

# **TIGHT BINDING BOOK**

UNIVERSAL  
LIBRARY

**OU\_204017**

UNIVERSAL  
LIBRARY









# తాతాచరిత్రము.



చొమాండూరి శతకోపాచార్యులు,  
ఎం. ఏ., బి. ఎల్., కాకినాడ.

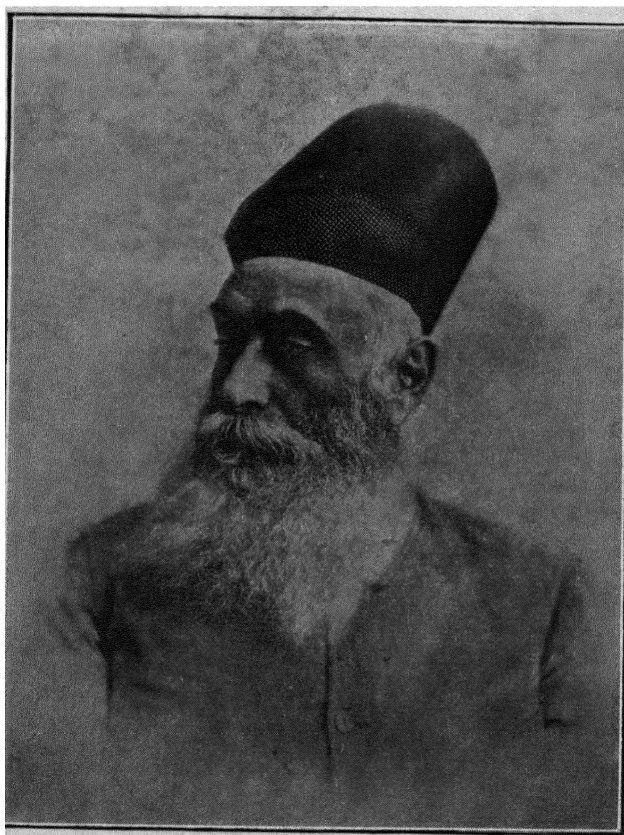
ప్రకాశకుడు కొ. శతకోపాచార్యులు  
సర్వస్వామ్యసంకలితము. ✍

1936

వెల పదిలనాలు.

కాకినాడముద్రాక్షరశాల,  
కాకినాడ.





జంషెడ్జీ నస్రవంజి తా తం.

## విషయ సూచిక.

---

అధ్యాయములు.

పుటలు

చిత్రపటసూచి	...	౪
భూమిక	...	గి
1. పార్టీలు	...	1
2. జంషెడ్జీ బాల్యము	...	6
3. వ్యాపారారంభము	...	10
4. వస్త్రపరిశ్రమ-ఎంప్రెసుమిల్లు	...	17
5. „ స్వదేశి అడ్వాన్సుమిల్లులు		27
6. కొన్ని వ్యాపారసమస్యలు, ప్రత్తిపంట	...	35
7. సెంకావ్యాపారము	...	38
8. కార్మిక సమస్య	...	47
9. బట్టలపన్ను	...	51
10. పట్టపరిశ్రమ	...	58
11. పోరాసేవ	...	62
12. విజ్ఞానవర్ధనము	...	75
13. లోహయంత్రశాల	...	88
14. జంషెడ్ పురము	...	106
15. జలవిద్యుచ్ఛక్తి	...	113

అధ్యాయములు.

పుటలు.

16. అంత్యదశ	...	130
17. ఇతర తాతాసంస్థలు	...	137
18. తాతా స్వభావము	...	144
ముఖ్యసృష్టాంతములు.	...	163
పారిభాషికపదసూచి	...	165

---

## చిత్రపటముల సూచి.

---

జంషెడ్జితాతా	ముఖపత్రము.
తాజ్ మహల్ హోటలు	పు. 71 ఎదుట.
విజ్ఞానాలయము	పు. 84 ఎదుట.
నలుగురు 'తాతా'లు	పు. 132 ఎదుట.

---

## సూమిక.

ఆయా కాలపు మహనీయులచరిత్రమే ఇతిహాసపు సారమని కొందఱభావన; అది యెట్లున్నను ప్రతిభావంతులగు నాయకపురుషుల జీవితచర్యలు సమకాలికులకే గాక, క్రిందితరములకును, స్థరజేయములు, అనుసరణీయములు; వారిజీవితచర్యలవలన దేశమంతటి పరిస్థితులును మారుచుండును. అట్టివారి సత్కార్యచర్యలను ప్రవృత్తిని గ్రంథస్థముచేయుట యవసరము. సత్పురుషుల ఘనకార్యములను గ్రంథములందు జదువుటచే, మనహృదయములగు నుదారభావములు, సత్కార్యప్రేరణ, కలుగును. చక్కగ వ్రాసిన జీవితచరిత్రములు ఆయా కాలపు ఇతిహాసమును దేశస్థితినిగూడ గ్రహించుటకు చాలనుపయోగకరములు; అవి యుచుకులకు మార్గదర్శకములగును. అందుచే జీవితచరిత్రములు వాఙ్మయమున నొకముఖ్యభాగముగ నెంచబడును.

ఆంధ్రవాఙ్మయమున నిట్టిగ్రంథము లంతగా లేవు; ఉన్నవి ముఖ్యముగ మతరాజకీయములకు సంబంధించినవి. కాని మతముకు రాజకీయములకునిచ్చు ప్రాముఖ్యమును మనవా రార్థికపారిశ్రామికములకిచ్చుటలేదు. తెలుగునపారిశ్రామికనాయకుల జీవితచరిత్రము లేకుండుట కిదియొక ముఖ్యకారణము కావచ్చును.

ఆదర్శపురుషులుగ నెంచదగిన రాజకీయనాయకులు ప్రవక్తలు మనదేశమున చాలమందికలరు; పారిశ్రామికనాయ



కులు మాత్ర మరుదు. ఆధ్యాత్మికరాజకీయములందు ప్రజ్ఞ యోతయున్నను, ఆర్థికపరిస్థితి బాగుగ లేనిచో, నేలవిడచిసాముచేయు నట్లుండును; అట్టిస్థితిలో, ఏవిషయమందును సంఘము సరిగ నృద్ధి జెందదు. అందుకు, చీనాభారతదేశముల ప్రస్తుతస్థితియే ప్రబల నిదర్శనము. ఆర్థికపరాధీనత రాజకీయ వశత కన్నను ఎక్కువ హానికరమని ప్రాజ్ఞులగు మహానీయుల యభిప్రాయము.

ప్రస్తుతకాలమున మనయిండ్లలో సాధారణముగా వాడు వివిధవస్తువు లేదేవువో పరీక్షతో గమనించుచో, మనమెట్టి ఆర్థికదుర్దశలో నున్నామో స్పష్టమగును. విదేశీయులు విజ్ఞాన సహాయమున తమ దేశములందు మహాయంత్రముల నిర్మించి, అందు బహుళోత్పత్తి మూలమున చౌకగ వస్తువులను తయారు చేసి మనకంపుచున్నారు. వానిదిగుమతిని నిరోధించుట సాధ్యము కాదు. వాని నాడుక హెచ్చుటచే, ఇచటి దేశీయపరిశ్రమలు నశించినవి; కొన్ని మూలకుతొలగినవి. ఇటీవల సుమారేబదియేండ్ల నుండి మనదేశమునను కొలదిమంది పారిశ్రామికులు పాశ్చాత్య పద్ధతినే వైజ్ఞానికముగ యంత్రాలయముల నేర్పరచి, పరిశ్రమల స్థాపించి, కొన్నివస్తువులను తయారుచేయుచున్నారు. వారిలో నగ్రగణ్యుడు 'జంపెడ్జి నన్నెరవ్వంజీ తాతా'. ఈయన దూరదృష్టి, బుద్ధికుశలత, వ్యాపారదక్షత, దాతృత్వము, మన దేశమందసమానములు. ఈయన పారిశ్రామికరంగమున సాటిలేని కర్మ వీరుడు; ఈమహానీయునిచరిత్రము నాంధ్రులందరును తెలుసు

కొన దగుననితోచి, తాతా మిత్రులగు కీ. శే. సర్ డిన్దావాచా గారు రచించిన life and Life work of J. N. Tata నుండియు పత్రికావ్యాసములు మున్నగు వానిని బట్టియు, 1917 లో నొకపుస్తకమును వ్రాసియుంటిని. దానిని నామిత్రులగు కావ్యనిధి శ్రీచలీకాని లచ్చారావుగారు 'తాతా జీవితము' అను పేరుతో 1921 లో శ్రీరామ విలాసగ్రంథమాలలో అచ్చువేయించిరి. అనేకగ్రంథముల బ్రచురించియు, పండితసహాయ మొనర్చియు, ఆంధ్రభాషకు సేవయొనర్చిన శ్రీ లచ్చారావుగారు 1923 లో అకాలమరణము నొందిరి. ఆపుస్తకము మరల నచ్చుపడలేదు.

'తాతా జీవితము' వ్రాయునప్పటికి, మనయూర్ధ్వపరిస్థితి బాగుపడుటకై ఆవశ్యకవస్తువులన్నిటికిని ఆధునిక పాశ్చాత్య యంత్రములతో పెద్ద 'స్టాక్ రో'ల నేర్పర్చి, అట్టిపరిశ్రమలను మన దేశమునను స్థాపించుటే మార్గమనుభావము సర్వసామాన్యముగ వ్యాపించియుండినది. కాని, 1921 నుండి దేశమున నూతన జాతీయభావముకలిగి, ఆధునికయాంత్రిక పద్ధతి హానికరమనియు, చేతిపనులనే వృద్ధిచేయించి, వానినే గ్రామములందు ప్రోత్సహించవలెననియు, ఒక సిద్ధాంతము బయలుదేరినది. కేవలయాంత్రిక నాగరికత, మనదేశమున కొంతహానికరముగనే ఉన్నది. † అందు

† ఈసమస్యవిషయమై (ప్రపంచ చరిత్రను గూర్చినను వ్రాసిన 'జగత్కథ' లో 544- 547, 648-650 వ పుటలందు కొంతవివరింపబడినది.

వలన యాంత్రికపరిశ్రమల స్థాపించిన తాతాగారి చరిత్రమును గ్రంథరూపమున మరల ఆంధ్రపాఠకులయెదుట నుంచుట ఉపయోగకరమా యని సందేహము కలుట సహజము. కాని యీవిషయమున కొన్ని సందర్భముల మరువరాదు. మిల్లులు మున్నగు మహాయంత్రములందు బహుభోత్పత్తినొంది మనదేశముకు దిగుమతియగు వస్తువులతో, పూర్వపుపనిముట్లతో చేతితో తయారగువస్తువులు సాధారణముగ పోటీచేయలేవని మనకు ప్రత్యక్షముగ కనబడుచున్నది.

మనప్రస్తుతపు ఆర్థికదుర్దశనుబట్టియు, రుచిభేదముచే సహజప్రవృత్తిని బట్టియు, చాలమందిజనులు చౌకయగుయాంత్రికవస్తువులనే కోరుచున్నారు. ఈవస్తువులకే, (మన్నిక పనితనముగల చేతివస్తువులకన్న,) చలామణి చాల హెచ్చుగ నున్నది. ఈస్థితి విచారకరమైనను యధార్థమని గమనింపక తప్పును. చేతిపనులకు మనమెట్టి ప్రోత్సాహమిచ్చినను, అవి గ్రామజనులకు సహాయకములైనను, ఇప్పటి నాగరికతను బట్టి దేశీయావసరము లన్నిటిని తీర్పలేవు. ఈయాంత్రిక నాగరికత దుర్నివారముగా వేగముతో వృద్ధియగుచు, సర్వత్ర వ్యాపించుచున్నది. చేతితో తయారగు వస్తువులనే అభిమానించువారుగూడ నిత్యమును వ్రాతకోతలకు, రాకపోకలకు, చాలపనిముట్లకు, నిత్యావసరములగు చాలకార్యములకు యాంత్రికవస్తువులనే వాడుచుండుట ఎంతమాత్రమును తప్పటలేదు. వానివాడుక క్రమముగా హెచ్చుచున్నది

గాని తగ్గుటలేదు. రైళ్ళు, మోటార్లు, బైసికిళ్ళు, గ్రామఫోనులు, సినిమా, రేడియో, టెలిగ్రాఫు, ముద్రాయంత్రములు, సూదులు, తీగలు, కాకితములు, పెన్నిళ్ళు, గోనెసంచులు, గాజువస్తువులు, పెద్దదీపములు, రసాయనవస్తువులు మున్నగు మనముచాడుకొనున వన్నియో చాలవరకు యాంత్రికములే.

ముఖ్యముగ ఆధునికనాగరికత అయోమయమగుచున్నది. పూర్వము కర్త నుపయోగించుపట్లగూడ ఇప్పుడు, ఇనుమునే ఎక్కువగా వాడుచున్నారు. ఉక్కువస్తువులవాడుకయు చాలపెచ్చినది; ఇతరపరిశ్రమల మూలాధారములగు ఇంజనులుమున్నగు యంత్రములన్నియు ఇనుముతోను ఉక్కుతోను చేయబడును. వానికన్నిటికి చౌకగ ప్రశస్తమగు ఇనుము తయారగుట అవసరము; దానికిని ఇతరములకును నేలబొగ్గు, విద్యుచ్ఛక్తి అత్యవసరములగుచున్నవి. అందువలన లోహ, ఖనిజ, విద్యుచ్ఛక్తుల బుట్టించు పరిశ్రమలు ఇతరపరిశ్రమ లన్నిటికిని మూలాధారములై, ప్రతిదేశపు ఆర్థికావృద్ధికిని ముఖ్యావసరములగుచున్నవి. ఇవి యాంత్రికములైనగాని, చౌకగను దృఢముగను ఉండవు.

ఈ వివిధవస్తువులకు మనదేశమున స్వయంసహాయమున పరిశ్రమ లేర్పడవలెను; ప్రస్తుతస్థితిలో మనవారు యంత్రపరిశ్రమల నేర్పర్చుకున్నను, ఆస్థానమున అన్ని పనులకును చేతిపరిశ్రమలే వృద్ధియై యుండుననుటకు వీలులేదు. అప్పుడు

ద్రవ్యవిజ్ఞానానుభవములు పలుకుబడియు గల విదేశీయులే ఛాకర్లగట్టి, గనుల యజమానులై, ఆపరిశ్రమలను మనదేశమున స్థాపించియుండురని తోచును.

వంగదేశమున భారతీయులు ముందుగా శ్రద్ధవహించనందున, కలకత్తాప్రాంతపు జూటు(=జనపనార)సంచలపరిశ్రమను, చాలవరకు బొగ్గుగనులను, కొంతవరకు కాకితపుమిల్లులు మున్నగువానిని, విదేశీయులే నడుపుచున్నారు\* ఆవిదేశీయసంఘము లాపరిశ్రమల వృద్ధిచేయుచు, లాభద్రవ్యమును తమదేశముకు గొనిపోవుచున్నారు. ఆపరిశ్రమలందు భారతీయులకు తగు అనుభవము ప్రాబల్యములేదు. జంషెడ్జితాతా మున్నగువారు సన్న నూలుబట్టల మిల్లులను స్థాపించనిచో, వానినిగూడ విదేశీయులే స్థాపించియుండురేమో! ఈదేశమందు అట్లే తాతాసంఘపు దూరదృష్టి చాకచక్యములు లేకుండినచో, సాక్షిలోహపరిశ్రమ, బొగ్గుగనులపరిశ్రమ, సహ్యాద్రిలోని జలవిద్యుచ్ఛక్తిపరిశ్రమ, విదేశీయులహస్తగతమై యుండును; వాని లాభమంగును, శిల్పానుభవమందును, యాజమాన్యమందును, భారతీయులకు తావే లేకపోయెడిది.

(ధాన్యము దంపుట, బెల్లము చేయుట, వడ్డపుకనులు, వడకుట, నేత, మున్నగు పరిశ్రమలు వ్యవసాయజనులకు చాల

\* ఇట్లే మనమద్రాసుప్రాంతమున కొన్ని బట్టలమిల్లులు, మైసూరులో స్వర్ణపరిశ్రమ, ఇత్యాదులను విదేశీయులే నడుపుచున్నారు.

సహకారులు, మన గ్రామజీవనమునకు చాల ఉపయోగకారులు. వీనితో యాంత్రికపరిశ్రమలు పోటీచేసి, వీనిని నశింపజేయుట భావ్యముకాదు. కాని, అంతమాత్రమున, యాంత్రికపరిశ్రమ లసలే యవసరముకావని భావించుట ఉచితముగ తోపను.)

విదేశపుయంత్రములందును విదేశీయయాజమాన్యపు యంత్రములందును తయారగు వస్తువులకన్న, ఈదేశీయుల సరుకులనే వాడుట ఆర్థికముగ శ్రేయస్కరము.

ఈదేశమును పెద్దపరిశ్రమల స్థాపకులలో ప్రముఖుడు తాతా; ఇతేగాక, గృహపరిశ్రమాభిలాషులును తాతాజీవితమునుండి చాలసంగతుల నేర్చుకొనవచ్చును. ఆయన గొప్ప దేశాభిమాని, ఆర్థికవేత్త. ప్రపంచపు ఆర్థికహితైషులందరకు ఆయనచర్యలు మార్గదర్శకములు.†

ఈదేశమున కవసరములు, ఇతరపరిశ్రమలకు కీలకములు, అగు వానిపైననే జంషెడ్జి తనదృష్టిని నిగుడ్చెను. తనకు లాభకరములే గాక దేశాభివృద్ధి కవసరములగు క్రొత్తపరిశ్రమలనే

† పరిశ్రమలం దారితీరిన పాశ్చాత్యులకును ఆయనజీవితము హితబోధకమగుటవలననే, జంషెడ్జితాతాచరిత్రమును, ఇదివరలో లండనులోను ఇప్పుడు ఆక్సుఫర్డులోను ఉపన్యాసకుడైన యఫ్. ఆర్. హారిసు ఆను అర్థశాస్త్రపండితుడు 1925 లో మనోహరముగ రచించెను; దాని నాక్సుఫర్డు యూనివర్సిటీ ప్రెస్సువారి రింగ్లండులో ముద్రించి ప్రచురించిరి. ఇదియు జంషెడ్జి ఘనతకు జగద్విఖ్యాతికి నిదర్శనము.

ఆయన స్థాపించెను. యాంత్రికతనలన లాభముతోబాటు కొంతనష్టమును కలుగునని గ్రహించి, జంషెడ్జి ఆనష్టముల తగ్గించుటకును, కార్మికుల బాగుజేయుటకును, ఉద్యోగులకు పరిశ్రమల లాభములందు సంబంధము కలిగించుటకును, చాల తోడ్పడెను; కార్మికుల విద్యారోగ్యముల వసతులను వృద్ధి చేయించెను. ఉన్నతవిద్యను విజ్ఞానమును వృద్ధిచేయుటకై, ఆయన లక్షలకొలది రూపాయలు నిధుల నేర్పఁచెను.

ఇప్పుడు మనదేశమంతటను వ్యాపించి భారతీయ వ్యాపారము దగ్గగణ్యమగు 'తాతా'వారిసంస్థలలో నాగపురం, బొంబాయి, అహమ్మదాబాదు మిల్లులను పట్టుపరిశ్రమను జంషెడ్జి తాతా స్వయముగ స్థాపించి, వృద్ధిచేసెను. తాజ్ మహల్ హోటల్ మొదలగు మహాభవనముల నాయనయే నిర్మించెను; విదేశములందున్నతవిద్యాప్రోత్సాహముకై నిధిని నెలకొల్పెను. విజ్ఞానాలయపు సంస్థకుగూడ జంషెడ్జియే స్థాపించెను; గోహశాలను జలవిద్యుచ్ఛక్తిశాలను పూర్తిగా స్థాపించువరకు జీవించలేదు; కాని ఆమహాసంస్థల సాధ్యతను కనిపెట్టి, వానిని జరుగదముగ జరుపుటకు వలయుసాధన పరికరమును సముజాయిషీ నంతను ఆయన విశేషకృషితోను వ్యయప్రయాసలతోను సిద్ధముచేసెను; మరియు తనయనంతరము వానిని అమలుజరుపుటకు తన బంధుమిత్రుల కందలి వివరములను మర్మములను బోధించి, తనతో సహచరులుగ జేసి, తన ఆశయము ఉత్సాహ

మూ అభినివేశము వారి కబ్బుకట్లుచేసెను. ఇట్లామహాసంస్థలను భారతీయులే సాపించినడుపుటకు జంపెడితాతాయొక్క ప్రతిభ, దేశభక్తి, అభినివేశము, మూలకారణములని చెప్పవచ్చును. అందువలన వానిని వానిశాఖలను గూడ ఈపుస్తకమున వివరించితిని.

తాతాజీవితము వ్రాసినప్పటినుండి దేశపరిస్థితులు చాల మారినవి. ఆపుస్తకపుకైలి నిందు మార్చి సులభమొనర్చితిని. 'తాతాజీవితము'లోని చాలసంగతు లిప్పుడు అప్రధానములైనవి; వానినెల్ల విడిచితిని; అదలి కొన్నింటి నిందు చాల క్షుప్తముచేసితిని; ఆపుస్తకమున లేని చాలసంగతుల నిందు చేసితిని.

హాదిసుగారు తాతానుగూర్చి రచించిన ఆంగ్లగ్రంథపు ప్రతిని సర్ దొరాబ్జితాతా ట్రస్టువారు నాకు దయతో బంపిరి; అది ఈపుస్తకమును వ్రాయుటకు నాకు చాల నుపయోగించినది. ఇందలి చిత్రపటములును అందుండి గ్రహించినవే. (ఇందుకు నేను వారికెంతయు కృతజ్ఞుడను.) ఈపటముల బాకులను తిరువల్లిక్కేణిలోని విశ్వ అండ్ కంపెనీలో తయారు చేయించితిని.

దాదాపుగా, మనదేశపు పెద్దపరిశ్రమ లన్నిటిని గూర్చినప్రశంస చాలవరకు ఇందు చేరినవని పాఠకులు



గ్రహింతురు. తాతాగారి జీవితము మనదేశపు పారిశ్రామికచరిత్రముతో అభేద్యముగ మిళితమై యున్నది. ఆ యాసమస్యల చర్చ సందర్భమున ఇం దాపరిశ్రమల ప్రశంస అవసరము, ఉపయోగకరము, అగుటచే, సందర్భవశమున వాని నుదహరించితిని. శైలికి పారిభాషికపదములకు నా 'జగత్కథ' లోని పద్ధతినే యవలంబించితిని; ఈపుస్తకమును ప్రాసిప్రచురించుట లోను చి॥ ప్ర॥ పార్థసారథి (బి. ఏ; బి. కామ్; ఎల్. ఎల్. బి.) నాకు సాయము చేసెను.

భారతదేశమం దిప్పుడు వ్యవసాయమే ముఖ్యవృత్తి, ప్రభుత్వపులెక్కలప్రకారమే ముప్పాతికమంది జనముకు వ్యవసాయమే జీవనాధారము. (అనగా, ఇంతమందియు నిజముగ వ్యవసాయాదులు చేసికొనుచు స్వయముగ తన్ను తాము పోషించుకొనుచున్నారని తలపకూడదు. ఇందలో మిక్కిలి కొద్దిమందికే వ్యవసాయపుపని దొరకుచున్నది. కొలదిమంది యీనాందారులుగ శిస్తుల గ్రహించుచున్నారు; తక్కినవారందరు తాము నిరాధారులగుటవలన, కర్షకులవలననో భూనాయకులవలననో, అనుబంధముచే కరుణయా పోషింపబడుచున్నారు; ఐనను, లెక్కలలో వాణికిని వ్యవసాయమే వృత్తి యనుట వాడుక) మరియు సాగుదార్లకు పూర్వము అనుబంధవృత్తులుండినవి. ఇప్పుడు వ్యవసాయము లేనిదోజలలో రయితులు తరుచు వ్యర్థముగనే యుండుచున్నారు. పరిశ్రమలు హెచ్చినచో

నాడివస్తువులకు ధరలు హెచ్చి, వ్యవసాయముకును ప్రోత్సాహము కలుగును.

మనదేశమున వస్తువులలోటు లేదు. ఈవిశాలదేశమున అన్ని శీతోష్ణపరిస్థితులు అన్నిరకముల నేలలును గలవు. ఐనను మనదేశము వ్యవసాయముకే తగినదని, కొందరనుట పరిపాటిగ నుండినది. ఆసంగతి నిజము కాదనియు, తగు మనోనిశ్చయముతో కృషిసల్పినచో, ఈదేశమందును ముఖ్యపరిశ్రమ లేర్పడి యారికసితి బాగుపడు ననియు, తాతాచరిత్రము సహేతుకముగ విశదము చేయును. ముఖ్యముగ, మన యాంధ్రప్రాంతమున పెద్దపరిశ్రమ లేవియు లేవు. ఉన్నపరిశ్రమలైనను క్షీణించుటయో, పరహస్తగతములగుటయో, జరుగుచున్నది. జనులలో, ముఖ్యముగ విద్యావంతులగు యువకులలో, నిరుద్యోగత విపరీతముగ హెచ్చుచున్నది. ఇట్టి దయసియ పరిస్థితి చాలయవర్ధములకు కారణమగుచున్నది. ఒకవిధముగ మన దేశమందలి వివిధబాధలన్నిటికిని, పరిశ్రమలు లేకుండుటచే యువకులలోనున్న వృత్తి హీనతయే కారణమని తోచును.

అందువలన ఆధునిక భారతదేశపు పారిశ్రామికనాయకులలో నగ్రగణ్యుడగు జంషెడ్జితాతాచరిత్రము మనయువకులలో కొంతవరకైన స్వతంత్రవృత్తి సంపాదనకు ఆర్థికోన్నతికి ఉత్సాహము కల్పింపవచ్చుననియు, ఆరీతిగ నీచిన్నపుస్తకము కొంచెము జనోపయోగకరము కావచ్చుననియు, తలచి దీనిని

ప్రచురించితిని. వ్యాపారవిషయమున తాతా యవలంబించిన పద్ధతు లందఱును నేర్చుకొనదగినవి. ఆయనచర్య లన్నిటిలోను విశేషతకలగు; వాని స్వభావమును, (చర్చితచర్చణమైనను) చివర అధ్యాయములో, ప్రశ్నేకముగ చిత్రించితిని. భారత దేశపు ఐహికాభివృద్ధికై, ఆధునిక భారతీయులలో నింకెవరి కన్నను జంషెజ్జితాతాయే యెక్కువకృషిచేసెనని విదేశీయులు కూడ భావించుచున్నారు \* ఆయన ధనమును పరమావధిగ నెంచక, సత్కార్య సాధనముగనే యెంచెను.

---

\* “He did more for its material regeneration than any other Indian of modern times” Lovat Fraser’s ‘India under Curzon and after’ P. 324.”

# తాతా చ రి త్ర ము

## 1. పా ప్తీ లు.

మనభారతదేశమున జాతులు, మతములు, చాలగలవు. అందు హిందువులు సుమారు 24 కోట్లు, ముస్లమానులు రమ 9 కోట్లు, ఉండురు; క్రైస్తవులు, సిక్కులు, జైనులు, జాన్లుగూడ కొలదిగ నున్నారు. పాప్తీలసంఖ్య ఏరందరి కన్ననుతక్కువ. వీరు సుమా కొలక్షమాత్ర మెయున్నను, చాల ప్రముఖులుగ నున్నారు. వీరి పూర్వచరిత్ర, ఆచారములు, విచిత్రములు.

పాప్తీ లార్యజాతీయులు. ఆర్యులమహాజాతి చరిత్ర, కాలముకు చాలపూర్వమే రెండుగా వీలెరు. అ దొకశాఖవారు యూరపునొని గ్రీసు, ఇటలీ, జర్మనీ, ఇంగ్లండు, ఫ్రాంసు మున్నగుదేశములం జేరిరి; దాదనశాఖవారు ఆసియాలో పారసీక హిందూస్థానాదులందు నిరవాసులైరి. ఈస్థాన్యులు పూర్వము కొంతకాలము మనదేశముకు పారసీకముకు మధ్యస్థాంతమున వసించుచుండ, కాలక్రమమున వారలో రెండుశాఖలేన్పడి, ఈ యుభయులమధ్యను కలహము గల్గెనని, అం దనురశాఖయులు పారసీకమున వ్యాపించిరని, దేవశాఖయులు సింధునది దాటి మనదేశపు ఆర్యావర్తవాసులైరని, కొందరు చాచిత్ర కులంబురు.†

† ఈయైతిహ్యముప్రకార మాయుధమే 'దేవాసురయుధ' మనబడెను ; ఇట్లు దేవాసురులందరు అనలు ఏకజాతీయులై యుండుదురు. అసురులకు 'పూర్వ దేవు' లనియు పేరుగలదు.

భారతీయార్యుల మూలగ్రంథము 'ఋగ్వేదసహిత'; పారసీకార్యుల మూలగ్రంథము 'అవెస్తా'; ఈ రెంటి భాష, విషయములును, చాలవరకు పోలియున్నవి.

భారతీయార్యులు తరువాత చాల సుఖదుఃఖములకు లోనై, మనదేశమంతటను వ్యాపించి, చాల రాజ్యముల స్థాపించిరి. క్రమముగా, ఆర్యద్రావిడుల నాగరికతలు మిక్రితములై నంతట, మన భారతీయనాగరికత యేర్పడినది; తరువాత కొన్ని శతాబ్దములకు మనము పూర్వపుటున్నతిని గోల్పోయి, తుదకు పరాక్రమములమైతిమి.

పారసీకార్యులును మొదట బలీయులై, నృద్ధిగొందిరి; గొప్పరాజ్యముల స్థాపించిరి; వారిలో 'జొరాస్టరు' అనబడు జరాతుస్ట్రుడు గొప్పమతమును స్థాపించెను. వారికిని నిత్యాన్ని పూజ, ఉపనయనము, మాంజీధారణము, ఇత్యాదిసంస్కారములు కలవు; వారిలోను గోమూత్రము పవిత్రముగ నెంచబడును.

ఇట్లుండగా పారసీకముకు పడమటనున్న 'అరేబియా' దేశములో క్రీ. త. 622 ప్రాంతమున 'మహమ్మదు' అను ప్రవక్త క్రొత్తమతము స్థాపించెను. ఆమతము సరబ్బులందరు నవలంబించి, దానిని లోకమంతటను వ్యాపింపజేయుటకై వీ రావేశముతో నలుదిశలను బయలుదేరిరి. వారిరణనీతి, మతోత్సాహము, అద్భుతములు. అం దొకశాఖవారు పారసీకముపై బడిరి; ఆవాహినిని క్రీ. త. 637 లో 'కడెస్సియా' యుద్ధమున పారసీకు లెదిర్చిరి.

అప్పుటి పారసీక సేనాని యగు 'దుస్తు' గొప్పశూరుడే. కాని మూఁసుబోబలు సొకులయ్యునము జరిగి, తుదకు పారసీకు లోడిరి. ఆరబుతరంగ మాదేశమంతటను వ్యాపించెను. పారసీకులంద రకు 'కురాను' ఖిష్టము నెదరయ్యెను;† ఆజను లిస్లాము నంగీక రింపనిచో, ఖిష్టమున కెరయగుచుండిరి. దాదాపు పారసీకు లందరును త్వరలోనే ముసల్మానులైరి; కొంద రు ధీరులుమా త్రము తమ కానువాళికమగు 'నొర్లాస్సు' మతము విడనాడ రైరి. వా రారబులప్రచండధాటి కోర్వలేక, జన్మభూమిని సర్వ స్వమునుగూడ వదలి, దేవునిపై భారమువైచి, ఆకాలపు చిన్న యోడలలో మహాసముద్రముపై బయలుదేరిరి. అనేకకఙ్గోల ములను ప్రమాదములను దాటి, ఆయోడ లెట్లో క్రీ. త. 720 ప్రాంతమున మనదేశపు పశ్చిమతీరమును జేరెను. ఆయోడలలో వచ్చిన యా పారసీకు లీదేశమందే యుండిపోయిరి; వారివంశీ యులే నేటికిని 'పార్సీ' లనబడుచున్నారు. వారు వసించినప్రాంత మగు మన ఘూర్జరదేశ మప్పుడు చాళుక్యరాజుల పాలనలో నుండి సర్వసంపత్తివృద్ధ మైయుండెను. (దీని యుత్తరప్రాత

† 'కురాను' మహమ్మదు బోధనలదెల్పు, ఆమతపు మూలస్రంభము. ఆమతమును 'ఇస్లాం' అనియు నందురు. ఆమతస్థులను ముస్లిములు, ముసల్మా నులు, అనియు చెప్పుదురు. ఇది ఏకేశ్వరమతము; ఇందు అవతారములకు, విగ్రహాంధనలకు, జాతికులభేదములకు, తావులేదు. మహమ్మదును ప్రవక్తయే గాని దేవుని అవతారముకాదని, ఇస్లే ఏసుక్రీస్తు, బుద్ధుడు, మున్నగు పు ర్వపు మతకర్తలను ప్రవక్తలేయనియు ఆమతసిద్ధాంతము.

మిప్పుడు బరోడారాజ్యములోను, దక్షిణప్రాంతము బొంబాయి రాష్ట్రపు గుజరాతుగను, ఉన్నవి). ఈప్రాంతము వింధ్యగిరిపాదములతోను, సర్మదా తపతీనదులతోను, అలరారుచున్నది.

ఆ 'పార్సీ' లిచ్చటి మనరాజుల మన్ననలంది స్వేచ్ఛతో తమ 'జొరాస్తరు' మతాచారముల రక్షించుకొనిరి. ఈప్రాంతపు హిందువులత్వప్రకై గోమాంసమును, తరువాత ముసల్మానుల త్వప్రకై సూకరమాంసముగూడ, వారు త్యజించిరి. వారు చాల అల్పసంఖ్యాకులయ్యు, నేటివరకు తమమతమును వ్యక్తిత్వమును నిల్పుకొనియున్నారు; అప్పటినుండి ఆప్రాంతపు సూరతు, భారు కచ్చము (బ్రోచి), మున్నగు రేవుస్థలములనుండి విశేషముగ కోస్తావ్యాపారము జేయుచున్నారు.

పార్సీలలోను మన హిందువులలోవలె కాలక్రమమున కొన్నిచూడాచారములు వ్యాపించెను. కాని గతశతాబ్దమున నాంగవిద్య యారంభింపగనే, పార్సీలలో చాల మార్పుకలిగినది. దాదాపుగా వారందరును విద్యావంతులు; వా రాప్రాంతపు 'గుజరాతీ'ని స్వభాషగ జేసికొనిరి; దాని వాఙ్మయము వృద్ధి నొందించిరి. ఆసంఘమున అతిబాల్యవివాహములులేవు; స్త్రీలకు కొంతస్వతంత్రత కలదు. పార్సీలు వ్యాపారాదులకై తరుచు ఆంగ్లమును హిందూస్థానీని కూడ అభ్యసింతురు. తాము కడు నిడుమలబడియున్నపు డాతిథ్యమొసగి మతస్వాతంత్ర్యమిచ్చిన భారతదేశమే పార్సీలకు స్వదేశమయ్యెను. వారిలో చాలమంది

యిప్పుడు మనదేశమున వివిధశాఖలందున్న తస్మానములనహించి, సంఘమున కనేకవిధముల నుపకరించుచున్నారు; వారిలో కొందరు దోస్తోగులు రాజ్యాంగదక్షులును కలరు; (బ్రిటిషుపార్లమెంటులో సభ్యులైన భారతీయులు ముగ్గురును పార్సీలే). పార్సీల కార్యశూరత, దాతృత్వము, వ్యవహారదక్షత ప్రపంచమందసమానములు. పెద్దపెద్దవ్యాపారములందు వీరికి పెట్టినదిపేరు. 'త్యాగాయ సంభృతార్థానాం' అను కాళిదాసునిసూక్తి ఈజాతికి వర్తించును. ఇట్టివిచిత్రజాతియందే మేధావి, కర్మవీరుడు, ఉదారుడు, మహాదాత, వ్యాపారనాయకుడు అగు మనజంషెడ్జీ నస్రర్వంజితాతా జనించెను.

---



## 2. తాతా బాల్య దశ.

పాగ్గిల ప్రాచీనగ్రామము లన్నిటిలో ముఖ్యమైనది 'నవసారి'; ఇదిబరోడారాజ్యమున 'తపతీ' తీరమందు (సూరతుకు 18 మైళ్ళదూరమున) ఉన్నది. అందలి పాగ్గి గురువులగు 'దస్తూర్' 19 వ శతాబ్దాంతమువరకు మన స్వాములవార్లవలె పూర్వాచారపరులై, సంస్కరణముల బ్రతిఘటించుచుండిరి. కాని 'కూపకూర్మ' తత్వము పాగ్గియువకులకు రుచింపలేదు. వారు బాల్యమున దస్తూర్లయొద్ద మతవిద్యబడసి, సూరతు బొంబాయి, అహమ్మదాబాదు పురములఁజేరి, అంగు వ్యాపారముజేసి ధనికులై, ఉదారభావముతో దాన మొనర్చుచుండిరి.

నవసారియే తాతావంశీయులకును స్వగ్రామము ; జంషెడ్జి పూర్వీకుడగు 'బెహరము'ను 'దస్తూరే'; అతడు ధీమంతుడయ్యి, కొంత శీఘ్రకోపి; అందుచే, తరుచు, ఇతరులపై చీకాకు పడుచుండెను. ఆయన దానిని బోవునపుడు కొందరల్లరిపిల్లలాయన తీవ్రస్వభావుడని సూచించుటకు 'తాతా' అనుచుండిరి. † ఈ 'తాతా' అను మాట తన చెవినిబడగనే బెహరం మరింత కోపించుచుండెనట. ఆయన యుశికినకొలదిని బాలు రాపేరునే మరింత వాడజొచ్చిరి. ఇట్లాయనకు కొంతకాలముకు 'తాతా'యే వాడుకపేరై, తుదకా వంశమంతకు నది వంశనామము లేక 'ఇంటిపేరు' అయిపోయెను.

† సంస్కృతమున 'తప్త' అనగా 'వేడియైన, తీవ్రమైన, తపించిన' అని అర్థము. ప్రాకృతమున 'తప్త'యే 'తాతా' అయినది. ప్రాకృతపు ఘోర్జర శాఖనుండి వచ్చిన గుజరాతిలోను నిదేయాపము.

బెహరమునుండి 12 వ తరపువాడు 'నస్సర్వంజి'; ఆయన 1822 లో జనించి, బాల్యమున నవసారిలో మతవిద్య నేర్పుకొని, అంతట బొంబాయిపురము జేరి, అందు వర్తకము నేర్పుకొనెను. అతడు విద్యాంసుడు కాకున్నను, ప్రాజ్ఞుడు, సమయస్ఫూర్తిగలవాడు ; మితవ్యయపరుడై కొంతసాము మిగుల్లుకొని, అందుతో నస్సర్వంజి వ్యాపారము చేసి, ద్రవ్యమార్జించెను. పూర్వాచారప్రకారము బాల్యమందే యతనికి వివాహమై, 1834లో, నవసారిగ్రామమున, అతని యేకపుత్రుడగు మన 'జంషెడ్జి' జనించెను.

తైశనమునుండియు 'జంషెడ్జి'కి మంచి విద్యాసక్తి యుండెను. \* అప్పటికి నవసారిలోనున్న వీధిబడిలోనే జంషెడ్జి గుజరాతి, చరిత్ర, గణితము, మతవిద్య, నేర్పుకొనెను ; మనోగణితమందాతని కభిలాషయెండు. నస్సర్వంజి తన కొడుకును నవసారిలో శుష్కవాదపరుడగు పురోహితునిగ నుంచక, 1852లో, ఉన్నతవిద్యకై బొంబాయి కంపెను.

\* శక్రిందెప్పంతో మతవిద్యాసక్తిని నూచించును. నవసారిలో తాతాయంటికికొమిద్దెయుండెను. ఆమిద్దెకు వైకప్పు తలకు తగులునట్లుండెను. జంషెడ్జి యందుకొచ్చి చదువుచుండగా, ఒకరోజున పెద్ద గాలివాన వచ్చి హోరున వర్షించెను ; గాలి విసురుకు భయపడి, అందరు నాయిల్లు విడచిరి. కాని బాలుడగు జంషెడ్జి మాత్రము దానిని సరకుచేయక తడేకదీక్షతో నామిద్దెపైనే చదువుకొనుచుండెను. ఈసంగతి తెలిసి, తండ్రి లోనికి పరువెత్తిపోయి, జంషెడ్జిని కష్టముతో నీవలకు తెచ్చెను. వా రీవలకు వచ్చిన కొద్దిక్షణములకే, ఆమిద్దెయిల్లు ఒక్కసారిగ నేలగూలెను.

బొంబాయి యప్పటికే వ్యాపారరంగమై, జనసంకులమై యుండెను. ఈనగరము జంషెడ్జికి నూతనలోకముగ దోచెను ; అందు జనులందఱేదోయొక పని జేయుచుండిరి. జ్ఞానార్జన కందు చాల సౌకర్యము లుండెను. ప్రభుత్వకళాశాలయందు శాస్త్రవేత్తలు విద్యను విజ్ఞానమును బోధించుచుండిరి. జంషెడ్జి అం దారేండ్లు చదివి, పరీక్షలో కృతార్థుడై, 1858 లో విద్యను ముగించెను.

అతడు 17 వ యేటనే 'హిరాబాయి' అను పార్సీ బాలికను వివాహమాడెను ; 1860 లో వారి జ్యేష్ఠపుత్రుడగు దొరబ్జితాతా కలిగెను.

అప్పటికి వకీళ్లు అరుదు; న్యాయవాదివృత్తి చాల ఆకర్షకముగ నుండెను. తండ్రి జంషెడ్జిని న్యాయవాదిగనే చేయదలచి, ఆతని నొక సాలిసిటరు కార్యాలయమున జేర్చెను.\* అతడందే యుండినచో సామాన్యజీవితమే గడపియుండును. అట్లు జరుగక, 1859 లోనే దానిని వదలి, జంషెడ్జి తనతండ్రి కొట్టులో జేరి, అందు వ్యాపారసూత్రముల నేర్చుకొనెను. అదృష్టవశమున నట్లు వృత్తి మారి, జంషెడ్జి వ్యాపారనాయకుడగుట సంభవించెను.

---

\*కోర్టులో వాదముచేయక, నోటీసుల బంపుట, దస్తావేజులను స్లయం టులు నోటీసులు మున్నగువాని వ్రాయుట, సలహాల నిచ్చుట మున్నగు తక్కిన న్యాయవాది కార్యము లన్నిటిని జేయువారు 'సాలిసిటరు' లనబడుదురు.

అప్పటికి మనదేశమున కొత్తపరిస్థితు లారంభించెను. సుప్రసిద్ధమగు సిపాయియుద్ధపు కల్లోల మప్పుడే యణగెను. 'కంపెనీ' అధికారముపోయి బ్రిటిషుప్రభుత్వమువారు స్వయముగా మన దేశపాలన నారంభించిరి. రాష్ట్రములందు హైకోర్టులు, 'యానివర్సిటీ'లు కొత్తచట్టములు, ఏర్పడెను. నవనాగరికత ప్రభావము ప్రసరింపదొడగెను.

---

### 3. వ్యాపారారంభము.

ఆకాలమున మనదేశమున ప్రభుత్వమువారి ప్రోత్సాహముతో చాలనల్లమందుజేసి, చీనా కంపి, వర్తకులు అందు హెచ్చుధర కమ్ముచుండిరి. ఈలాభకరవ్యాపారమును కొందరు సాహసులగు పార్సీలు, చీనాసమీపపు 'హంకాంగు' ద్వీపము ద్వారా, జరుపుచుండిరి. 'హంకాంగు' అంగ్లేయుల వశమగుటకు పూర్వమే, మనసూరతుప్రాంతమునుండి పోయి కొందరు పార్సీలు అందు వసించుచు, వర్తకమును జరుపుచుండిరి. అప్పటికి మహా నౌకలు, తంతిసౌకర్యము, లేవు. ఇటనుండి చీనా చేరుట కారు నెలలు పట్టుచుండెను; అపాయము లధికము. అందుచే, చీనా వ్యాపారమున పార్సీలకు పోటీలేకుండెను. అప్పటి చీనులు నల్లమందుభాయీలగుటచే, ఆపార్సీల కీవర్తకమునచాలలాభము కల్గెను. తండ్రితరపున జంషెడ్జియు హంకాంగుచేరి, చీనాతో నాలుగేండ్లా వ్యాపారముజేసి, ధనము అనుభవము సంపాదించి, ఆ వ్యాపారముపై విరక్తిగల్గి, 1863 లో మరల బొంబాయి చేరెను. వెంటనే జంషెడ్జి కాంగ్లదేశప్రయాణము తగిలెను.

మిల్లయంత్రములందు సన్నబట్టల వడికినేయుటలో గత శతాబ్దిని బ్రతిఘటా రగ్రేసరులైరి. కాని వారిదేశము శీతలము; భూమి చాలవరకు కొండనేల; అందు ప్రత్తిపండదు; అందుచే నాంగ్లేయులు తమ మిల్లులకు దూది నిప్పటికిని విదేశములనుండి తెచ్చుకొనుచున్నారు.

ప్రపంచమున సమృద్ధియగు ప్రత్తిపంటకు తగుభూసారము వేడిమి గలదేశములు మూడే:—అమెరికాలోని సంయుక్త రాజ్యము, ఆఫ్రికాలోని యీజిప్టు, మనభారతదేశము. వీనిలో అమెరికా ప్రత్తి సన్ననూలుకు శ్రేష్ఠస్థము; దాని నింగ్లండుకు తెచ్చుటయు సుకరము. ఈజిప్టులో నైలునదీప్రాంతమున ప్రత్తి న్యవసాయము నిటీవలనే యారంభించిరి. అంతకుపూర్వ మచ్చట మంచి ప్రత్తిపంటలేదు.

ఇట్లుండగా, అమెరికాలో సంయుక్తరాజ్యపు ఉత్తరదక్షిణభాగములమధ్య కలహము గల్గెను. దక్షిణభాగమే చాల సారవంతము; అందు ప్రత్తిబాగుగ పండును. అచ్చటి తెల్లవారు కొలదిమంది యైనను, సీగ్రోబానిసల కూలిమూలమున వారు చాల పంటలబండించి భాగ్యవంతులైరి. వారు సీగ్రోలను మన మాలలకన్నను హినులుగ జూచుచుండిరి. ఉత్తరప్రాంతపు వారా రాజ్యమంతటను సీగ్రోల యమానుషదాస్యము నెఱ్ఱెన పరిహరింప జూచిరి. ఇది దక్షిణప్రాంతపుధనాఘ్యులగు దొరలకు నష్టకరమైనందున, వారంగీకరింపక, ఉత్తరప్రాంతీయులపై తిరుగబడి, తాము ప్రత్యేకరాజ్యముగ విడిపోవయత్నించిరి. 1861 లో, అమెరికాలో నిట్లంతయ్యుద్ధ మారంభించెను.\* ఉత్తర జిల్లాలవారు నౌకాబలముకలవారై, దక్షిణజిల్లాల రేవులన్నిటిని ముట్టడించి, అచ్చటి కోస్తావ్యాపారము నరికిట్టిరి. సంయుక్త

\* ఇది American Civil War అనుపేర చరిత్రలో ప్రసిద్ధము (1861-1865.)

రాజ్యముకు ఆంగ్ల దేశముకు మధ్య (అట్లాంటికు అనబడు) విశాలమహాదధికలను. ఇట్లు దక్షిణజిల్లాలతీరమునుండి యాంగ్లదేశముకు వచ్చు దూదియెగుమతి నిల్చిపోయి, బ్రిటనులో దూది కగవుగల్గును; లంకమైదుమిల్లు లొక్కసారిగ నిల్చిపోయెను.\* అందుపై నాధారపడు నితరపరిశ్రమలును స్థాపించెను. లక్షల కొలది జనులకు వృత్తులుపోయి, దేశమున నలజడిగల్గును.

అప్పుడాప్రతికరువు తీరుటకై, బ్రిటిషువారు మనదేశపు దూదిని ఖరీదుచేసి కొనిపోసాగిరి. ఈయెగుమతివలన మన దేశమున ప్రత్తిధర చాలపెచ్చి, ప్రత్తి యెగుమతికిసానమగు బొంబాయిలోని యావ్యాపారస్థులకు చాలలాభము రాదొడగెను. ఆవిధముగ తక్కిన బొంబాయివ్యాపారస్థులతోబాటు తాతా కంపెనీకిని చాల ద్రవ్యము చేకూరెను. ఆవ్యాపారపువృద్ధికై, జంషెడ్జి తాతా 1864 లో లండనుకు వెళ్ళెను.

హఠాత్తుగగల్గిన యీలాభద్రవ్యముతో కొందరు బొంబాయి వర్తకులు ప్రావిడెంటుకంపెనీలరీతి కొత్తకంపెనీను, విచిత్రవ్యాపారములను, ఆరంభించిరి. ఈధనప్రవాహము చాల యేండ్లు వచ్చుననియే తలచి, వారనాలోచితముగ వర్తించిరి. అమెరికాలోని యాయుధము, అందుచే బొంబాయికి లభించిన

---

\* ఆంగ్లదేశమే 'ఇంగ్లాండు' అనబడును. ఇది దీని కుత్తరచందున్న స్కాట్లాండుతో కలసి యేకద్వీపమై 'బ్రిటను' అనబడును. ఆ దేశీయులను 'బ్రిటిషు' వాని యందుము. లంకమైదు ఇంగ్లాండులో నొకజిల్లా.

దూదివ్యాపారపు ధనస్ర వాహమును, కేవలము తాత్కాలికమే యని సంగతిని వారుమరచిరి. వారిట్లుకట్టజేస్త్రవ్యమునువిచ్చల విడిగ ధారబోయుచుండగానే, హతాత్తుగ, 1865 లో అమెరికా సంయుక్తరాజ్యపు యధ్యము నిల్చిపోయెను. అచ్చటి యుత్తర బిల్లు సేనలు దక్షిణాప్రాంతముపై విజృంభించి, జయించెను; నీగో వాస్యముపోవుపరతున రెండుప్రాంతములకు సంధియేర్పడెను. అంతట, అమెరికానుండి మరల నింగ్లాడుకు దూదియెగుమతి యధాప్రకారము కొనసాగదొడగెను. తమ యవసరమిట్లు తీరి సంగన, ఆంగ్లేయులు మనదేశపు దూదినికొనుట మానుకొనిరి. ఇట్లు సీమయెగుమతి నిల్చిపోగనే, బాంబాయిలోను బ్రిటిషు రేవులను నిలువయున్న మనదేశపు దూదిబేలులకు గిరాకి పోయి, ఒక్కసారిగ ధరతగ్గిపోయెను; అమ్మువా రేగాని కొను వారు లేరైరి. హతాత్తుగ సితిగతులు తలక్రిందులై నంచున, ఈ వ్యాపారముచేయు బాంబాయివర్తకులకు కోట్లకొలది రూపాయల నష్టము కల్గెను. ఆస్రావిడెంటు కంపెనీలు, చాలమంది పెద్దనర్తకులును, కొన్ని బాంకులునుగూడ, దివాలాతీసెను.

ఈ కల్లోలసమయమునకు జుమ్మెడ్డి వేలకొలది దూది జేళ్ళను లండనులోజేర్చి, అందొకప్రత్యేకపు బాంకును స్థాపించుచుండెను; తాతాకంపెనీకిని అప్పుడపారనష్టము కలిగెను; తమ వ్యాపారమంతకును మూలచ్ఛేదము కలుగునట్లుండెను; వ్యవహార మపసవ్యమగుటకనిపెట్టి, తాతా నిదానించెను; లండనులో



తలపెట్టిన బాంకుయత్నమును మాని, తన అసలుకంపెనీ యాదివారా యుప్పెనలో బడకుండ జాగ్రత్తతో నతడు కాపాడెను. బ్రిటిషువర్తకులకు నచ్చబెప్పి, వారికి దామీయవలసినసాముల వాయిదాలపై న నిచ్చుట కేర్పర్చి, తమ పరపతికి భంగము లేకుండ జేసికొనెను. తాతా ఋజుత్వము న్యాయవర్తనము జూచి, సంతసించి, బ్రిటిషువర్తకు లాయేర్పాటులనంగీకరించిరి. బ్రిటనులో నిలువయున్న తమకాపెనీవారి దూదిబేలుల నెట్లో సాముచేసికొని, జంపెజ్జి బొంబాయిచేరి, తమమూలసంఘము నెట్టెటులో రక్షించెను; ఆయన న్యాయశీలతను బట్టి బాకీదార్లు సమాధానమొందిరి. బొంబాయిలో నిలవయున్న సరుకులగూడ నెట్టెటులో యమ్మి, అందుచేవచ్చిన స్వల్పద్రవ్యముతో తాతాకంపెనీ నిదానముగ మరలవ్యాపారమారంభించెను.

అప్పుడు తాతాకు కాకతాళీయముగ నొకవెద్దబేరము లభించెను. ఆఫ్రికాలో తూర్పుభాగమున 'అబిసీనియా' దేశము కలదు. అందుకొంతభాగమడవులు, కొండలు; మిగిలినదియెడారి 1867 లో, అచటిరాజు కొందరాంగేయులపై కోపించి, వారిని వైదులో నుంచెను. వారలవిడిపించుటకు రాయబారములు జరిగియు వ్యర్థమయ్యెను. అంతట బ్రిటిషుప్రభుత్వమువా రబిసీనియాపై యుద్ధమారంభించిరి. మనదేశము అబిసీనియాకు దగ్గర; రెంటిమధ్య, అరేబియా సముద్రమేయడ్డము; బ్రిటిషునాయకత్వమున మనదేశీయుల సేనతో అబిసీనియాను జయించుట సుల

భము † అందుచే 'నేపియరు' దొరగారి సేనానిత్వమున నొక భారతీయ సేనమనదేశము చుండి యాదండయాత్రకు పంపబడెను. ఆ సేనకు వలయు నస్త్రాహారాది సామగ్రి నంతను సకాలమున సమూహుటకు, మనప్రభుత్వమువారు కొందరు బొంబాయివర్తకులతో ఖరారు చేర్పర్చుకొనిరి. అదిగుత్తబేరముః ప్రభుత్వమువారి కేకముగ కొంతసామగ్రినిత్తురు; ఆయుధకాలమున నాస్తికాలో నా సేనకనసరమగు సామగ్రి నంతను ఆవర్తకులు పంపవలెను. సామగ్రిల హెచ్చుతగ్గులబట్టి కలుగు లాభనష్టములవర్తకులవే. ఇందు తాతావారును ముఖ్యభాగస్థులు. కొంతసామగ్రితో మన సేన యబిసీనియాకు దాడి వెడలెను. ధీస్రయ్యుద్ధము జరుగునని, మహాగహనమగు ఆదేశపుకొండలను లోయలననులను దాటి రాజధానిజేరుటకు చాలయెండ్లు పట్టునని, అందుకు హెచ్చుసామానులనికను చాలసారులు పంపవలసియుండునని, అందరును తలచిరి; ఆభావమున నావర్తకులకు గుత్తసామగ్రి కొంతహెచ్చుగా నిర్ణయమయ్యెను. కాని ఫిరంగులుమున్నగు అయోమయములగునాగ్నేయాస్త్రములతో నాంగ్లభారతవాహిని దండెత్తివచ్చి పైబడుచున్నదనివార్తవినినంతట, అబిసీనియారాజు తానోడుదుననిభీతుడై, పరాజితుడై కష్టములబడుటకన్నచావుమేలని, ఆత్మహత్యచేసికొనెను. రాజు పోగనే, అబిసీనియాపైనికులు చెదరి

† ఆంగ్లదేశమునుండి అబిసీనియాకు సేనలబంపుచో బ్రిటిషువారికి చాల హెచ్చువ్యయప్రయాసములు గల్గును.

పోయిరి.\* అండువలన, ఎదురుసేనతో యుద్ధములేకుండ మన సేననిన్ని రోధముగబోయి, అప్పటి ముఖ్యనగరముగు 'మగ్గలా'ను పట్టుకొని, క్రిటియై దీల విడిపించెను. ఇట్లు 1868 వేసవికిముందే, ఆదైత్ర యాత్ర విచిత్రముగ నాతనుయ్యెను.

మొదటపంపిన కొంచముసామగ్రి నీ యాచార్య కంతకు చాలెను. ఈగుత్తబేరమున పెద్దవాడగు దారగు తాతాగారికండు చేమంచిలాభముకల్గెను. ఆనన్యమును దేశమునకు తనకుగూడ లాభకరమైన వ్యాపారముకై వినియోగింపదలచి, తాతాగారిం తట బట్టబుట్టుల వ్యాపారముపై నృప్తినిమరల్పిరి.




---

\* బాతీయమగు ప్రజాప్రతినిధుల రాజ్యాంగపథతిలేకుండ పాలన కేవల మొకవ్యక్తిగతమగుచోట్ల నట్లేయగుటసహజము.

#### 4. వస్త్రపరిశ్రమ: ఎంపైసుమిల్లు.

ఆహారమువలె వస్త్రమును ప్రతివానికిని అవసరము.\* పూర్వము నార ఆకులు ధరించిన యాటవికులును ఇప్పుడు బట్టలనే ధరించుచున్నారు. ఉన్ని, పట్టు, జాతు సంబంధములు, ప్రియములు; మరియు అవి హెచ్చువేడి నిచ్చురు; అందుచే నుష్ణమగు మనదేశమున, జనసామాన్యము దూదిబట్టలనే వాడును. సాధ్యమైనంతవఱకు ప్రతిదేశమువారును తమ కవసరమగు దూదిబట్టలను నేసుకొనవలెను; లేనిచో విదేశములనుండి తెచ్చుకొని, అందుల కిస్తుతున్నట్లు ఆవిదేశముల కిచ్చుకొనవలెను.

నూలు వడకి బట్టల నేముట మనదేశమున వేలకొలది యెండనుండి పరిపాటియే. రాట్నపునూలుతో చేతిమగ్గములపైన మనదేశీయులు నేసిన సన్నని నాజూకువస్త్రములు పూర్వము ప్రాచీనగ్రంథములందును† ఖండొతరచరిత్రలందును ప్రసిద్ధములై యుండెను. వంగదేశపు ధక్కా మస్లినులు, నైఋతి ప్రాంతపు కాలికోలు, బాదరు కలంకారీలు, విదేశములందును

---

\*నగ్న సిద్ధాంతము కొంత విరోధహేతువైనను జనులలో వ్యాపించుట లేదు. మానవజాతిముకేగాక, శీతోష్ణాదులతీవ్రతనుండి శరీరమును కాపాడుటకును వస్త్రధారణమవసరమే.

† క్రీ. పూ. 4 వ శతాబ్దిలో అలెగ్జాండరుతో మనదేశమున వచ్చిన గ్రీకుచారిత్రకులు ఇతరలేఖకులు మనదేశమువలన మిక్కిలి సన్నవస్త్రములు నేయబడి వాడుకలోనున్నటులవర్ణించిరి. సంస్కృత కావ్యగ్రంథములందు గూడ నిట్టివర్ణనగలదు.

వ్యాపించియుండెను. కాని 18 వ శతాబ్దినుండి, ఆపరిస్థితి మారెను. యూరపులో నాంగ్లేయులుమున్నగువారు స్వయంకృషిచే తమతమదేశములందే వస్త్రపరిశ్రమ వృద్ధిచేసుకొనదొడగిరి; మనదేశమునుండి వస్త్రములను కొనుట మానిరి; అప్పటికి యూరపులో నూలు మనదేశపునూలుకన్న చాల మునుకుగ నుండెను. మనదేశమునుండి దిగుమతియగు నూలుపైన, బట్టలపైన, క్రమముగా పాశ్చాత్యులు హెచ్చువన్ను విధించిరి. ఐనను కొందరు నాజూకుగానున్న మన సన్నబట్టలనే కొనుచుండిరి. అందుపైన మనదేశపు సన్నరకపుబట్టలు తమదేశముకు రాసేయకుండ సచ్చటిపాలకులు నిషేధించిరి; తమదేశపు హస్తమల సనేకవిధముల బ్రోత్సహించిరి. ఇట్లు మన బట్టలకు యూరపు యెగుమతి లేకుండబోయెను. మరియు మనదేశము 'ఈస్టిండియాకంపెనీ' అను బ్రిటిషువారివ్యాపారసంఘముయొక్క పాలనమున బడెను; ఆకంపెనీ యింగ్లండునుండి నూలు బట్టలు తెచ్చి, మనదేశమున దమ్మి, లాభమొందదొడగిరి. వారు తెచ్చు బట్టలతో పోటీలేకుండుటకై, ఆకంపెనీ పాలనమున మనదేశపు సాలెవాండ్ర కనేకనిర్బంధములేర్పడెను. మన స్వతంత్రదేశీయ రాజ్యములు సరించెను; మన ప్రభుత్వసహాయము ప్రిణించెను. ఈస్టిలో ఆంగ్లేదేశమున 19 వ శతాబ్దిపూర్వార్థమున ఆవిరితో నడుపు 'ఇంజను'లను మరమగ్గములను కనిపెట్టిరి. వానిసహాయమున మిల్లులందు సన్ననిబట్టలను సమృద్ధిగ తయారుచేసి, మన

దేశముకు తెచ్చి, అంగ్లేయులు వానిని మనకు చౌకగ అమ్మ దొడగిరి.

మిల్లుయంత్రములందు తయారగు నూలు, బట్టలు, వడుకు సూలంత మన్నికగలవి కావు; కాని యవి సన్నగ నాజూకుగ గన్నును; మరియు యంత్రములందు సమృద్ధిగ బహుభోత్పత్తి జరుగును; కనుక మిల్లుబట్టలు చౌకగ నుండును. వానినే మనదేశీయులు కొని నాడబోచ్చిరి. ఇట్లు పరిస్థితులు తారుమారై, బ్రిటిషు మిల్లుబట్టల చలామణి మనదేశమున 19 వ శతాబ్దిలో చాల ఖాచ్చిరని. క్రమముగ నడుకుట మున్నగు మనచేతి పనులు క్షీణించెను. అపనిచాగ్లావృత్తుల గోల్పోయి, కూటికై యగ్లాడజొచ్చిరి. అట్టి వృత్తిహీను లదృష్టవశమున కూలిదొరికిన భుజితురు; లేనిచో, ఏకాదశీస్తతఫల మనుభవించురు.\*

తుదకు మన సాలీలు నడుకువాండుగూడ విదేశపు మిల్లల సన్నబట్టల ధరించుటచే, అందుకు సొంతవచ్చుకొనుచుం

\*రొక్కప్పుడు రూపము పోల్చినచో, వేలమడుగు నేలదే ఒకనికివచ్చు ఆదాయము చాలల్పమైనది మిల్లుహాకి (సినిపోవును) కాని ఆవేతిపనులను బీదలు తమయింటనే కొద్దిపాటిమూలధనముతో స్వేచ్ఛతో చేసుకొనవచ్చును; మరియు తమయితర కార్యములకు భరిములేరుండ, ఇట్లు స్త్రీలు బాలుకు కూడ పాఠశాలనున్నదు చేసుకొనవచ్చును. ఇట్టి స్వేచ్ఛలవృత్తి ప్రతివానికిని అందుపాటులోనుండును. సులీలకు యజమానులకృపయే అధారము. యంత్రాలయముల పరిస్థితులు ననారోగ్యకరములు; కాని, జనులు తొకయగు మిల్లు బట్టలనే అభిహానించిరి. అందుచే మనదేశములో వదురుట నేర క్షీణించి మిల్లు బట్టలే వ్యాపించినవి.

డిరి. గ్రామములందు వీరురు ఇతరజనులు చాలమందియు నిరుద్యోగులు, నిరాహారులు, అయిరి. విదేశపుబట్టల దూదియు తరుచు విదేశపుదే; కనుక మనప్రతికిని ఖర్చుత్కి, ధరలేక, మనప్రతిసాగుకును చాలనష్టము కలిగినది. 19 వ శతాబ్దిమధ్యకు, ఇట్లు మన యార్థికస్థితి విషమించెను. విదేశములకు ధనప్రవాహము పోకుండ అరికట్టినగాని అనీరసస్థితి పోదని, అందుచే జనులకు రుచించు మంచి మిల్లుబట్టలనే మనదేశమున తయారుచేయవలెనని, మనదేశపుపరిశ్రమలరక్షణ కదియే మార్గమని, ఆపరిస్థితిలో చేతనూలు మిల్లునూలుతో పోటీచేయలేదని, జంషెడ్జి తాతాకు తోచెను.

మనదేశపు మొదటి బట్టలమిల్లు 1855 ప్రాంతమున బొంబాయియం దేర్పడెను. అది కేవలము ముదుకనూలు మిల్లు; దానిని జూచి కొందరింగ్లండునుండి యట్టి యంత్రములనే తెప్పించి, బొంబాయిప్రాంతమందే మిల్లుల నెలకొల్పిరి. అం దా ప్రాంతపు దూదితో ముదుకబట్టలు దయారగుచుండెను. (అమెరికా యుద్ధపు నాలుగేండ్లలో మాత్రము ప్రతిధర చాల హేచ్చి, మిల్లులకు గిట్టుబాటులేకుండెను). బొంబాయి శీతోష్ణస్థితి, అచ్చటి చల్లనినీటిగాలి, వడకుటకు నేతకు అనుకూలములు; ప్రతి పండు జిల్లాలు దాని దగ్గరనున్నవి; అచ్చట ధనాధ్యులు నుండిరి. ఇట్లుచాలమిల్లులు బొంబాయిలోనే యేర్పడెను.

జంషెడ్జితాతాయు కొందరు వాటాదార్ల గూర్పుకొని, 1869 లో చౌకగ అమ్ముచున్న యొకతైలయంత్రమును కొని, దానికి కండెలను మగ్గములను చేచ్చి, బట్టలమిల్లుగా జేసి, 'అలెగ్జాండ్రామిలు' అనుపేర, దానిని నడపెను. కాని ఈమిల్లును ముడుకనూలునే చేయును. అంతకన్న సన్ననినూలుబట్టలజేయు మిల్లును తాతా స్థాపింపదలచెను; అవకాశము దొరకగనే 1873 లో అలెగ్జాండ్రామిలు ఒక శ్రీమంతున కమ్మివేయబడెను; అందుచే తాతాకు కొంతలాభము కలిగెను.

లోగడ దూదియెగుమతి వ్యాపారముకై యింగ్లండులో నుండినప్పుడు జంషెడ్జి అచటిమిల్లుల కార్యమును గమనించెను. అంతట మన దేశమును తాను మిల్లుపరిశ్రమ సాగింపవలెనని తాతా కుతాసాహముకలిగెను. కాని యీలోగా ఇంగ్లీషుమిల్లులందు సన్ననూలుకై యంత్రములను పద్ధతులను బాగుచేసి క్రమముగ కొత్తరకముల బెట్టుచూడిరి; ఆపరిశ్రమ రహస్యములను నవీనపద్ధతులను బూర్తిగ తెలుసుకొనుటకు మరల నింగ్లండు జని, జంషెడ్జి అచటి లాక్ష్మీపురో కొత్తయంత్రముల స్వయముగ బరీక్షించి, సన్ననూలు తయారుచేయు పద్ధతులను వ్యాపారమర్మములను గ్రహించి, తన కవసరమగు ప్రశస్తయంత్రముల నెన్నుకొని, తిరిగివచ్చెను. అప్పుడే యీజిప్టుప్రక్కను సూయెజుకాలున త్రవ్వబడి, మధ్యధరాసముద్రముద్వారా, మనకు యూరపుతో దగ్గరదారి యేర్పడెను; ఇట్లు రాకపోకల సౌకర్యము హెచ్చెను.



తాతా అంతట నాయంత్రస్థాపనకై స్థలపరిశోధన గావించెను. ఇంతవర కందరును గతానుగతికముగ బొంబాయిలోనే మిల్లుల బెట్టుచుండిరి. అందుచే వారిలో పోటీ, పని పాండ్రగిరాకి, ప్రతిభర హెచ్చుటయు, కల్గెను. మరియు యిం జనులకు నలయుబొగ్గు, కలప, బొంబాయివద్ద లేవు; దూరము నుండి తెప్పించుటకు పైలుఫార్జి చాల తగులును. ఆమిల్లులందు తయారగుబట్టలను దూర ప్రాంతములకు చేర్చవలసియుండి, అందుకు హెచ్చు వ్యయప్రయాసములు కల్గును. ఈసంగతుల గమనించి, బొంబాయివాసియైనను తాతా తన సౌకర్యమునే చూచుకొనక, దూరదృష్టితో తన మిల్లును మనదేశపు మధ్య నున్న మధ్యరాష్ట్రపు రాజధానియగు నాగపురమునొద్ద స్థాపించెను. అది ప్రతి పండు దిల్లాలమధ్య నున్నది; కలపగల యడవులు నేలబొగ్గును దానికి చేరున; చుట్టుపట్ల జనపదములం దా మిల్లుసరుకుల పోటీలేకుండ, అన్తవచ్చును. ఆ ప్రాంతము దెన్నుటను అప్పటికి బట్టలమిల్లేను. దానిని 1877 ఆరంభమున స్థాపించి, 'ఎంప్రెస్ మిల్లు' అని పేడిడి.\* బొంబాయిమిల్లుబట్టల కన్న, ఈయెంప్రెసుమిల్లుబట్టలు చాల సన్ననివి, మెత్తవి, మన్నిక గలవియై, చాల చౌకగగూడ నుండెను; అవి దేశమంతటను

---

\*మన 8 వ ఎడ్వర్డు రాజుకు ప్రవీతామహి అప్పటిరాణిఅగు విక్టోరియా 1-1-1877 లేదని వనదేశపు 'ఎంప్రెస్' (=చక్రవర్తి) బిరుదువహించెను. ఆలేదీనే ఈమిల్లునేర్పర్చిరి.

వ్యాపించి, ప్రసిద్ధమయ్యెను. ఈకంపెనీకి 'సెంట్రల్ ఇండియా స్పిన్నింగ్ అండ్ వీవింగ్ మిల్స్, అని పేరిడిరి.

జంషెడ్జి మేధావియగు 'దాదాభాయి' అను పార్సీ యువకుని తరిఫీయతుచేసి, అతని నీమిల్లుకు మేనేజరుగ నియమించెను. ఆయన తాతా యుద్దేశించిన కొత్తపద్ధతుల నమలులోనికి తెచ్చి, నిరంతరము కృషిచేయుచు, కార్మికుల ప్రోత్సహించుచు, ఆమిల్లును నృద్ధిచేసెను. కొత్తపద్ధతులను మూరుగా సరిగా పరీక్షించి, అవి తృప్తికరమైనచో, (ఇతరయజమానులవలె జంకక) జంషెడ్జి ఎత వ్యయప్రయాసములకైన సహించి, వెంటనే నానిని తనమిల్లుల దనలంబించెను. జనోపయోగము వ్యాపార నృద్ధియునే తనకు ముఖ్యముగ నెంచెను, కాని యాయన తన లాభమే ప్రధానముగ నెంచలేక. అట్టి యాదర్శముతో, తన మిల్లులగు పాతబడిన యుత్తముల తీసివేసి, చాల హెచ్చు కిక్కుతునైనను, నవీనపరిశోధనల ననుసరించి తయారైన గుండ్ర కండెలను ఇంకను కొత్తపనిముట్లను తెప్పించి, తనమిల్లులం దమర్చెను. అందువలన ఆయనమిల్లుల బట్టలు కొత్తరకపు మాంచెట్లకు సన్నబట్టలకును నాణెమున తీసిపోకుండెను; అవి యంతటను ఖర్చగుచుండెను. బిరారు నాగపురప్రాంతమున చక్కని ప్రత్తి పండును; ప్రత్తి పండు గ్రామముల మధ్యనే తాతా కొన్ని జిన్నింగు (=గింజలుతీయు) మిల్లుల నేర్పర్చెను; అచట కూలి చౌక; అందువల్ల దూది చాల చౌకగ తనమిల్లులకు చేరును; ఆగ్రామిణులకు నందుచే జీవనమునేర్పడెను.

తాతాతనపనివాండ్ర కష్టములగమనించి, వారికి మంచి వసతిగృహముల నిర్మించెను; ఎక్కువసమర్థులకు సాలీనాబహుమతులను, భాగములలో వాటాను గూడ, ఇచ్చుచుండెను. వారికి ప్రావిడెంటుఫండుపద్ధతినేర్పర్చి, సహాయముచేసెను; అందుచే వృద్ధులైన పప్పువాపనివాండ్రకు జీవనోపాధిలభించును. ఆపనివాండ్రా యంత్రాలయము తమదనుభావముతో, ఉత్సాహముతో పనిచేయుచుండిరి; వారికై తాతా యుచితగ్రంథాలయమును, పఠనాలయమును నడిపెను; చిరకాలముపనిచేసి యశక్తతచే మానువానికి కొంతపాఠితోషికము గూడ నిచ్చుచుండెను. మనలో విద్యాధికులగు యువకు లుద్యోగములకే యత్నించుట యాచారమైనది; అట్లుగాక, ఉన్నతవిద్య నేర్చినవారికి పరిశ్రమలవైపు దృష్టి మరల్పదలచి, ఆయన కొందరుయువకులకు వ్యాపారోత్సాహముకల్గించి, వారిని సాలీనా ఎంప్రసుమిల్లులో చేర్చుకొని, వారికి పరిశ్రమల వివిధచర్యల నడుపువిధమునేర్పచు, ఆతరిఫీయతుకాలమున వారికి కొంతజీతము గూడ నిచ్చుచుండెను. ఆయువకులు అందుమూడేండ్లు తమకిష్టమగుపరిశ్రమశాఖలనేర్చుకొని, అంతట తాతాసంఘమువారి కార్యాలయములోనే నిర్వాహకులగుదురు; అందు ఖాళీలేనిచో, వారితరత్ర పనిచేసుకొనవచ్చును. ఇట్లందు నవీనవ్యాపార మర్తములుదు తేలిక విద్యావంతులగు యువకులను బొంబాయి అహమ్మదాబాదుల మిల్లుదార్లు తమ మిల్లుల మేనేజర్లు (=నిర్వాహకులు)గ సంతోషముతో గ్రహించుచుండిరి.

ఈరీతి నాయువకుల ద్వారా తాతాగారి పద్ధతులు కొంతవరకు నితరులమిల్లులకును వ్యాపించెను; వానిలోక్రమాభివృద్ధికలెను. తాతా దేశ్ డ్కేనుమే ముఖ్యముగ నెంచెను, కాని స్వలాభము ప్రధానమని యెంచనందున, వ్యాపారమర్తములను రహస్యముగ నుంచక, తోటిమిల్లుదారులకును ధారాళముగ చెల్లుచుండెను. ఇట్లన్ని విధములను ఎంప్రెసుమిల్లులు వృద్ధిజెంది, జనాకర్షకమై మార్గదర్శకమయ్యెను. లాభకరమగు కొత్తపద్ధతులు మొదట ఎంప్రెసుమిల్లులో ప్రవేశమై, తరువాత కొంత వరకితరమిల్లులకు ప్రాకి, వానికిని ఉపయోగించెను.

తాతా సాహసముతో చేయుప్రయత్నములలో కొన్ని మొదట విఫలమైనను, అంతటితో నిరాశుడుగాక, అనుభవముచు బట్టి లోపముల సవరించి, అవసరమగుమార్పులజేసి, ఆయన తుదకు జయమొందుచుండెను. ఇట్లు 12 ఏండ్ల నిరంతరపరిశ్రమతో తాతా యామిల్లుల నాదర్శస్థాయముగ జేసెను; అంతటనుండి దాదాభాయియు నితరోద్యోగులునే ఆమిల్లుల నట్లు చక్కగ నడుపజూచిరి; తాతా అందులకికృతమపడలేదు. ఆయనతల పెట్టిన తక్కిన ఉద్యమములకుగూడ దాదాభాయి కుడిభుజముగ నుండి, సాయముచేయుచుండెను.

చక్కనిపద్ధతులపై నడపుటచే, ఈకంపెనీకార్మికముగను జయముకలెను; 30 ఏండ్లలో మూలధనముకు 13 రెట్లసాము లాభించెను. అందుకొంత కొత్తరకపు యంత్రములకై ఖర్చుఅయి,

మిగిలినది భాగస్థులకు పంచియియబడెను. ఆ మిల్లుకుకొత్త  
యంత్రములేర్పడి, వ్యాపారమువృద్ధియై, తుదకది 5 పెద్దమిల్లుల  
సమూహముగా నేర్పడినది; వానికితోడు, అద్దకపుపనులు మున్న  
గు అనుబంధపరిశ్రమలకును విశాలభవనములు, వసతిగృహము  
లు, వ్యాయామస్థానములు మున్నగునవి చేర్చి కట్టబడినవి. ఆ  
మిల్లుల నిర్వాహకులగు తాతాకంపెనీవారు తరువాత నాగపుర  
మందున్న తవిద్యాభివృద్ధికి చాలసహాయముచేసిరి. 1921 లో  
తాతాపేర స్త్రీలకు హైస్కూలు స్థాపితమై, దానికి తాతాకంపెనీ  
వారు లక్షరూపాయలనిచ్చిరి. 1925 లో నాగపురవిశ్వవిద్యాలయ  
మేర్పడెను; అప్పుడు బండ్లపై తాతాకు స్థావరముగ  
'యూనివర్సిటీ' భవనము నిర్మింపటకు తాతాసన్మూలమునకొక  
లక్షరూపాయలనిచ్చిరి. ఇట్లు తాతాకు 'బుబమునలన, ఎప్పెను  
మిల్లుద్వారా నాగపురస్థానమున వేలకొలదిజనులకు జీవనో  
పాధి యేర్పడుటయే గాక, అనేక విద్యాసంస్థలకును చాల  
ప్రోత్సాహము కల్గెను.

---

5. వస్తువర్తమా: స్వదేశీ అడ్వాన్సుమిల్లులు.

పదేండ్ల నిరంతర కృషిపైన, ఎంప్రెసు మిల్లువలన తాతాకు చాల ద్రవ్యము చేరెను ; అంతట దానితో జంపెడ్డి మరొక టీ మిల్లును పెట్టదలచెను ; అప్పటి కింకను బొంబాయి మిల్లులన్నియు మునుకునూలువే ; సన్ననూలుకు, ఆయంత్రములు, ప్రతిగూడ, మారవలెను. ఆంగ్లేషేపు మాంచెస్టరులో వాడుకలోని మిల్లుములు సున్నితములు; అవి హెచ్చు కిక్కుతువి; మరియు తను వాడుకలో లేని కొత్తయంత్రముల దెచ్చుటకు బొంబాయి మిల్లుదొంగ వెనుదీయుచుండిరి. కాళిదాసు కాలమునుండి హెచ్చరిక కలుచున్నను అన్ని విషయములందును పూర్వపద్ధతులన్న మనకు విశేషాదరము.\* విదేశమున సన్ననూలు వచ్చు కొత్తయంత్రముల దెప్పించి వాడుచు మని తాతా ప్రోత్సహించెను; కాని తక్కిన మిల్లుదొంగలకు సిద్ధపడరైరి.

మన దేశమున సామాన్యముగ పండించు ప్రతిపోచ ప్లాంట్టి ; కానినుండి సన్ననూలు వచ్చుట కష్టము. తెగకుండ సాపుగ సన్ననూలు నిచ్చు ప్రత్తిరకముల పండించుట యవసరము. ఆరకములు అమెరికా ఈజిప్టులలో వాడుకలో నున్నవి. తాతా మొదట నీజిప్టువెళ్ళి, అందుండి మంచిదూదిని తెప్పించి

---

\* ‘పురాణ మిశ్వేప ససాధు సర్వం, సచాపి సర్వం నవమిత్యవద్యం! సంతఃపరీష్యాన్యతరద్భజంతే, మూఢః పరప్రత్యయనేయ బుద్ధిః’ కాళిదాసుని మాళవికాగ్ని మిత్రము; కాళిదాసు జీవించి యిప్పటికి అధమము 1500 వత్సరములై యుండును.

పరీక్షించి, అంతట నచ్చటి మంచివిత్తుల దెచ్చి, అనుకూలమగు పొలములందు స్వయముగ మంచి ప్రత్తిని పండించెను; ఆదూది తో మంచి సన్ననూలు వచ్చెను; అంతట మూచస్తరుమిల్లుకు తీసిపోని మిల్లును బొంబాయి ప్రాతమున స్థాపించి సన్ననూలు తయారు చేయుటకు జంపెడ్జి నిశ్చయించెను.

బొంబాయినగరముకు 9 మైళ్ళ దూరమగున్న 'కుర్లా'లో ఒక పాతమిల్లు యేలముకు వచ్చెను; దాని యజమాను లప్పటికినాలుగుసార్లు దివాలా దీసిరి. అది అచ్చిరాదని, ఇతరులు పాట వేయలేదు. తాతా దానిని 1886 లో చౌకగ కొనెను; కాని దానిముఖ్యయంత్రములు సన్ననూలు పనికి సరిపోనివి. ఆచుట్టుపట్ల తగు కార్మికులను లేరు; కాని ధీరుడగుటచే, తాతా వెరుదీయక, ఆప్రాతమరలరు పనిముట్లరు తీసివేసి, ప్రశస్తమగు కొత్తరకపు యంత్రముల నింగ్లండునుండి తెప్పించి, అదమర్చెను. ఈకొత్తయంత్రాలయముకు 'స్వదేశీ మిల్స్' అని పేరిడెను. \* ఈమిల్లులో 1892 నా|| నుండియు 80 వ నెంబరుకు సరిపోవు సన్ననూలు తయారగుచున్నది; మొదట కొంతసాము నష్టమువచ్చినను, క్రమముగా నది మూర్ధికముగాను జయప్రదమై యొప్పెను మిల్లువలె నయ్యెను. అంతట మరికొన్ని కంపెనీల

\* అప్పటికి 'స్వదేశీ' ఉద్యమ మారంభించలేదు; అందువలన 'స్వదేశీ' పదము కంతగా ప్రచారములేదు. కాని విదేశవస్త్రముల దిగుమతిని తగ్గించి, అట్టి సన్ననివస్త్రములనే స్వదేశీయములను జనుల కందించుట కామిల్లు నుద్దేశించినందున, తాతా దీనికట్లు పేరిడెను.

వాగును దాని ననుకరించిరి. అందు కింకొక కారణమును తోడ్పడెను.

ఇదివరలో బొంబాయిలో 20, 30 వ నెంబరుకు లోపగు మునుకనూలే తయారగుచుండెను. (ఎప్రైసుమిల్లుది మాతము నె 45 రు వరకుండెను.) ఆబట్టలను మనదేశమున బీదలే కట్టుచూడిరి. నవనాగరికత హెచ్చినకొలదిని, మనవారి లో చాలమంది సన్నబట్టలనే ధరించుచున్నారు; అవి విదేశపు వై యుండెను. అగువలన మిల్లుదాగు తమ సరుకులలో చాలభాగము (ఇచట విడుదల కానగున) ఓడలపైన చీనా జపాను దేశముల కెగుమతిజేసి, ఆదేశీయులకు విక్రయించు చుండిరి. ఇట్లుకొన్ని యెండ్లు జరగెను; కాని యంతలో జపానులో పెద్ద పరివర్తనము జరిగెను.

చీనాజపానులు చాలకాలము పశ్చిమదేశములతో సంబంధము నొల్లకుండెను. 1867 లో జపానులో నీస్తితిమారి, నూతనశక మారంభించెను. జపానీయులు యూరపు అమెరికాలు ఆర్థికాభివృద్ధి జెందుచుండుట కనిపెట్టి, ఆనవనాగరికతను తామునవలంబించి; తమచక్రవర్తిస్రోతాహముతో, జపానీయులువకులా విదేశములకేగి, అందుకర్తవీధ్యలను యంత్రపరిశ్రమపద్ధతులను నేర్చుకొని, జపానులో మంచిమిల్లులనేర్పర్చిరి. అంతటజపానులోనే మంచివస్త్రములు చౌకగ తయారుకాజొచ్చెను. మనదేశమునుండి వస్త్రముల గొనుటమాని, ఆద్రవ్యమును జపానీయులు



తమ దేశమందే నిల్పుకొనగల్గిరి. ఆపరిష్కారలేర్పడుటవలన జపానీయుల యాధిక్యస్థితి చాల బాగుపడి, ఆజనుల సంపద వృద్ధియాయెను. జపాను వ్యాపారుల్లు క్రమముగా తమమిల్లులను వృద్ధిజేసి, ఇకముందు చీనాకును బట్టలనెగుమతిచేయదొడగిరి.

అప్పటి జపానుచక్రవర్తియగు 'ముతోస్సీతో' ప్రకాశే మముకొర కాదేశపు పరిశ్రమల యభివృద్ధికై చాలకృషిచేసెను. శీతలము గిరిమయము నగు జపానులో స్రుతి పండదు. ఆ ప్రభుత్వమాధునికపద్ధతివగు మంచి సౌకల్య గొనియు, స్థిరమైయు, తమనొకాబలము వృద్ధిజేసెను; జపానీయు వ్యాపారసౌకల్యకు సాయముచేసెను. ఈసౌకల్యమెరికానుండియు మనదేశమునుండియు దూదిని చౌకగ తేగా, మిల్లుదా గ్లామాదితో జపానులో బట్టల దయారుచేసుకొందురు; అట్టిసౌకల్యము వారు చీనాకును పంపదొడగిరి. మనదేశపుమిల్లుల కట్టి ప్రభుత్వసహాయములేదు. † జపానుసౌకల్యవలెగాక, మనకు స్వంతమగు సౌకల్య లేవు; పోటీ లేక మనసరుకులగొనిపోవు బ్రిటిషుసౌకల్యవారు బొంబాయివర్తకులనుండి యెగుమతికి చాల హెచ్చురేటు కేవును వసూలుచేయుచుండిరి. జపానులో, ఆవిరియంత్రములకు వలయు నేలబొగ్గు చౌకగ నామిల్లులదగ్గరనే దొరకును; బొంబాయిప్రాంతమందట్టిగనులులేవు. దూరపుగనులనుండి రైలుపై తెచ్చుబొగ్గుకు రైలుకంపెనీలు చాల హెచ్చురేటు బాడుగ వసూలుచేయుదు

† మనదేశపు సన్ననూలుపై నిచ్చుటనే పన్నుగూడ విధింపబడెను.

రు\*మరియు చీనాకు జపాను చాలదగ్గర; ఆరెండుదేశములవా  
గునేకజాతీయులు. జపానీయులుసులభముగచీనాలో వసించుచు,  
అచటిజనులకు రుచించు రకముల వస్త్రములదెచ్చి, అందు  
స్వాపింపజేయుదురు. ఇట్లు మనదేశమునుండి జపానుకుండిన  
యెగుమతి నిల్చిపోవుటయే గాక, జపానుతో పోటీచే, చీనా  
కును మన బొంబాయిబట్టల యెగుమతి క్రమముగా తగ్గు  
చుండెను. కొంతవరకు మాన్యుఆస్త్రికా పారసీకములందు  
బొంబాయిబట్టలకు చలామణి యుండెను. కాని అచటను  
క్రమముగ పోటీ కలుగవచ్చును. విదేశముల కొనుబడిపైననే  
ఆధారపడు వ్యాపారము ఎన్నడును సందిగ్ధమే. అందుల ఆధా  
రమునేసమ్మి పరిక్రమల వృద్ధిజేయుట భావ్యముకాదు. మనదేశీ  
యుల కిష్టమగు సన్నబట్టలనే మన మిల్లులందు తయారుచేయుట  
క్షేమకరము. అందుచేత మనవ్యాపారముకు నిలుకడగల్గును;  
నిత్యావసరములగు బట్టలకై పరదేశాఘాత తొలగును; మన  
దేశీయులును బాగుపడుదురు. ఈవిషయమున జంషెడ్జి దూర  
దృష్టితో చరించెనని తక్కిన మిల్లుదార్లును గ్రహించిరి;  
తరువాతవారిలో కొందరు సన్నసూలుతీయు మిల్లులనే ఏర్పఱ్చిరి.  
ఈస్వదేశీమిల్లు'లో జంషెడ్జి తాతాయు ఆయన కుమాభ్యునే  
ముఖ్యభాగస్వాములై, వారే ఏదెట్లుగ దానినడుపుచుండిరి.†

\* తరువాత తాతా మొదలిడిన జలవిద్యుచ్ఛక్తి యుత్పత్తిచే బొంబాయికి చాకాయగు చోదకశక్తి యేర్పడి, బొగ్గుబాధతప్పినది.

† వారియనంతరము దాని నిష్పాదనదుపుచున్న తాతాకంపెనీలో తాతాగారి బంధుమిత్రులు సభ్యులుగ నున్నారు.

బొంబాయి తరువాత మనదేశమున హెచ్చుమిల్లులు గుజరాతులోని అహమ్మదాబాదుపురము దేర్పడినవి. అచటి మిల్లులకు మార్గదర్శకమగుటకు జంపెజ్జితాతా అహమ్మదాబాదులోను ప్రశస్తమగు మిల్లును పెట్టదలచెను. అందుకై, ఆపురమందలి 'అడ్వాన్సుమిల్లు' అను ప్రాచీనపద్ధతి మిల్లు నొకదానిని కొని, దానియంత్రములగూడ పూర్తిగమార్చి, మార్చుచున్నదిగ జేసెను. 12 ఏండ్లు అపారకృషిచేసి తాతాయామిల్లులను, ఆపరిశ్రమను, ఉచ్చస్థితికి తెచ్చి, లాభకరముగ జేసెను.

మనదేశమందలి మిల్లుల యేజెంట్లు ఆమిల్లులందు ఎంతసరుకు తయారగునో దాని అంతటి కిమ్ముతుమీదను నూటికింతయని 'కమిషను' సొమ్ము తీసుకొనుట రివాజు అయినది. ఆ సరుకులు సరిగా అమ్మకము కాకున్నను, కంపెనీ వాటాదార్లకు లాభము రాకున్నను, సరుకులు తయారైనంతనే ఆసరుకుల కిమ్ముతుకు తగిన కమిషను ఏజెంట్లకు ముట్టును. అందుచే నా మిల్లుల నడుపు ఏజెంట్లు సరుకుల హెచ్చుగ తయారుచేయుట యే ముఖ్యముగ గమనింతురు; కాని ఆసరుకులు దేశమున విడుదలయగుటకు, అవి లాభకరముగ నుండుటకు తగుశ్రద్ధ వహింపరు. ఈపద్ధతి మిల్లుల వాటాదార్లకు జనులకు గూడ తుదకు అనర్థకమగునని తాతా కనిపెట్టి, తాను ఏజెంట్లుగా నడుపు మిల్లులలో అట్టిపద్ధతిని తొలగించెను. కంపెనీకివచ్చు

నికరపులాభముపైనే ఆయనకమిషనును, మితముగ, తీసుకొనుచుండెను. అందువలన తాతాగారి యాజమాన్యమున్న జనులకు నాటాదార్లకుగూడ హెచ్చునల్లిక, గౌరవము, ఏర్పడెను. ఇట్లాయన స్వార్థపరతలేకుండ, వ్యాపారవృద్ధినే ప్రధానముగ చేసికొనెను; ఈపద్ధతిచే మొదట కొన్ని యేండ్లాయనకు నష్టము కల్గెను; కాని క్రమముగా, ఆయనమిల్లులు ప్రసిద్ధమై చాల వృద్ధియై, ఆయనకు తుద కందుండి చాల లాభమే కల్గెను.

తనమిల్లులందు తాతా యవలాదిచిన యింకొక కొత్త పద్ధతి రాత్రులందును మిల్లు పని జరుపుట; తక్కిన సాక్షరీలవలె గాక, దూదిమిల్లుల కన్నిస్పర్శయైనచో, అపారనష్టము కల్గును. రాత్రులందు మామూలుదీపముల నుంచుటచే, నిష్పాదూడికిని ఆ సమకులకును తగులనచ్చును. ఈభయమున హెచ్చుపనిగల సమయములందును బొంబాయిమిల్లువార్లు రాత్రులందు తమ యంత్రముల తెరువరైరి. ఆంగదేశమును 'ఎలెక్ట్రిక్' (విద్యుత్) దీపములతో రాత్రులందును మిల్లుల బనిచేయ దొడగిరి.

ఆపద్ధతిని స్వయముగ జూచి, ఈరీతిగ రాత్రులందును మిల్లులను భద్రముగ నడుపవచ్చునని మనదేశమున తాతాయే మొదట కనిపెట్టెను. అప్పటి కింకను మనదేశమున విద్యుద్దీపముల వ్యాప్తి లేకుండెను. కాని ఆసౌకర్యలాభమును ఇంగ్లాండులో గమనించిన తాతా తన ఎంప్రెస్సుమిల్లులందు ముందుగా

ఎలైక్త్రిక్ దీపములబెట్టి, ఆమిల్లులను అవసరమైనప్పుడు రాత్రి  
లందును నడిపి, చాల హెచ్చుసరుకుల దయారుచేసెను. తరు  
వాత దానినిజూచి, ఇటీవల తక్కిన మిల్లుదార్లును కొంద రా  
వద్దతి నవలంబించిరి.\*




---

\* విద్యుచ్ఛక్తి కాంతినిచ్చుటకే గాక, పంకాతో గాలి విసురుటకు, ఆవిరికిబదులుగ ఇంజను నడుపుటకును గూడ, ఉపయోగించును. నాగపుర ప్రాంతమున జలపాతములేదు. అచట ఆవిరిమూలముననే తాతావారు విద్యుచ్ఛక్తిని పుట్టించి, దానితోనే కొంతవరకు మిల్లులగూడ నడుపుదురు. కనుమల నుండి జలపాతముతో తాతావారే తరువాత విద్యుచ్ఛక్తిని జనింపజేసిరి. దానితో నిప్పుడు బొంబాయిలో మిల్లుల నడుపుచున్నారు.

## 6. కొన్ని వ్యాపారసమస్యలు, ప్రతిపదం.

ఇట్లామిల్లులు వృద్ధియొనంతట, వానిని తాతాయుద్యోగస్తులే ఆయనపద్ధతులతో స్వయముగ నడుపదొడగిరి. ఇట్లు కలిగిన తీరికతో, ఈ వ్యాపారసంబంధమును కొన్ని ముఖ్య సమస్యలను జంపెట్టి పరిష్కరింప యత్నించెను. అందు ప్రతి వ్యవసాయము, సౌకావ్యాపారము, కార్మికసమస్య, మాదిసరుకులపై షన్ను, ముఖ్యములు.

మనదేశపు రయితులు సాధారణముగా చాలబీదలు, చదువు లేనివారు; సవినపరిశోధనలు, వానిని వ్యవసాయముకు వినియోగించు విధములు, వారికి తెలియవు. చిరకాలమునుండి కురచపోచగల మామూలు ప్రతినే చాలవరకిప్పటికిని మనరయితులు పండించుచున్నారు. ఆప్రతినండి సన్ననూలు వచ్చుట దుర్లభము. పొడుగుపోచగల్గి సన్ననూలు నీయగల జడప్రతి, కంబోడియాప్రతి, మున్నగు రకములను ధారాళముగా పండించుటకవలంబించు పద్ధతులను కొందరు విద్యావంతులు విదేశములందు నేర్చుకొని, అట్టిప్రతిని ఆయాప్రాంతములందు పండించి, రయితులకు చూపినచో, వారు నేర్చుకొందురు; అట్టి మంచి ప్రతినాగు మనదేశముననిట్లు క్రమముగ వ్యాపించును. వానితో మనమిల్లలందు సన్ననూలునే తీయవచ్చును. అట్టిదూది మనదేశమున సమృద్ధిగా లేక, దానిని సన్ననూలుకై యితరదేశములనుండి చాల సొమ్మిచ్చి తెప్పించుకొనవలసి వచ్చుచున్నది; మన

దేశమున సాగగు ప్రతికి తగు గిరాకి లేకున్నది. ఇట్లు మన వ్యవసాయదారులకును కూలీలకును వృత్తి తగుచున్నది. మరియు మంచిదూదికై విదేశములపై ననే యాధారపడుట మన మిల్లు పరిశ్రమ కెప్పటికైనను అవధికమే.

తాతా ఈస్టిండియా ప్రెస్ క్రియ నాగోచించెను. ఈజిప్టు మనదేశముకు సమీపము. అందు, ఇటీవల నైలునదిదగ్గర ప్రశస్తమగు ప్రత్తిసాగు ఆరంభించి, తృప్తికరముగ జరుగుచున్నది. తాతా ఈజిప్టునెళ్ళి, అచటి ప్రత్తిసాగు పద్ధతుల స్వయముగ జూచి, అందుండి కొత్తరకపు మేలైన ప్రత్తివిత్తులను వాగళ్ళను తెచ్చి, ఆవ్యవసాయ పద్ధతులను కొన్ని వీలైన భూములందు స్వయముగా అమలుజరిపించి చూపెను. ఆప్రత్తి సాగుకు కొంత జ్ఞానము, సాహసము, పెట్టుబడి, అనసరములు; అవి యిచ్చుటి మామూలు వ్యవసాయస్థులకు లేవు. ఆరంభ కాలమున ప్రభుత్వము మిల్లు యజమానులుగూడ నిందుకు రైతులకు తగుప్రోత్సాహ మియవలెను. ఆసాయమప్పుడు కలుగలేదు; తక్కినమిల్లుయజమాను లిందుకు తోడ్పడరై; అందుచే, తాతా తీవ్రముగ యత్నించినను, ఆవ్యవసాయము దేశమం దంతగా నప్పుడు వ్యాపించలేదు. తాతా తెల్వినను, ప్రభుత్వమును అప్పుడు తగుశ్రద్ధ వహింపలేదు, ఆప్రత్తి యీదేశమున పండదని వారెంచిరి. కాని తరువాత ప్రభుత్వశాఖవారు కొందరు మిల్లుయజమానులునుగూడ, తాతా కనపడిన పద్ధ

తిని, సింధు కతియవారు స్త్రాతములందు, అట్టి ప్రత్తిని పండించిరి. అందుచే తాతాగారి ఆచుత్తము స్యమే అని స్పష్టమయ్యెను\* ఆప్రకార మిటీవల నవీనపద్ధతులతో చాలచోట్ల, ఈ కొత్తరకముల ప్రత్తిని రయితులును పండించగలుగుచున్నారు.

—

---

\* బ్రిటిషుదేశమున నన్నబట్టల మిల్లులు హెచ్చుకలవు. అందుకు వలయునూదికై యెల్లకాలమును అమెరికాపై నాధారపడక, సామ్రాజ్యమండే అట్టిప్రత్తిని పండించవలెనని, బ్రిటిషు సార్నికామికులు నిశ్చయించిరి. అంతట ప్రభుత్వసహాయముతో నీజిప్టులో కొంతమందిప్రత్తి సాగుచేయబడెను. ఇట్లే భారతదేశమున ఇట్టిప్రత్తి పండువో, ఆయాదిని ఆంగ్లేషీయులు చాకగ తెప్పించుకొనవచ్చును. అందుకు ప్రత్యామ్నాయముగ తిరుగ స్త్రీమరులందు కిఫాయతీ రేటుపన్నుతో తమసీమబట్టలను మనదేశమునదింపి యిచట విక్రయించుట లాభకరమగును. బ్రిటిషుపద్ధతుల ప్రోత్సాహముతో ప్రభుత్వమువారు శ్రద్ధవహించి ఇ టీవల మంచి ప్రత్తిపండించుట కేర్పాటుల జేసిరి.



## 7. నౌకావ్యాపారము.

మనదేశపు మిల్లుల దిదివరలో మునుకబట్టలే తయారగుచుండెను. వానిలో కొన్నిమాత్ర మిచట ఖర్చుఅయినను, చాలభాగము చీనా జపాను పారసీకము తూర్పుఆఫ్రికామున్నగు విదేశములందే అమ్ముచుండెను. (అప్పటికికను జపానులో మిల్లు లేర్పడలేదు; ఆసోటీబాధ తగులలేదు.) బొంబాయి ప్రాంతములనుండి ఆదేశములన్నిటికిని స్త్రీచరులపైననే సరుకుల బంపవలెను. మనదేశమునుండి అప్పు డాదేశములకు బ్రిటిషు వారి పి. అండ్ ఓ. కంపెనీయు, ఇటలీ ఆస్ట్రియాల మరిరెండు కంపెనీలునే, ఓడలనడుపుచుండెను. ఈకంపెనీలమధ్య సోటీ యున్నంతకాలము కేవులరేట్లు న్యాయముగనే యుండెను. కాని యూసరుకుల యెగుమతికి తామే యాధారమగుట గాంచి, ఈ మూడు యూరపియనుసంఘములు నేకీభవించి, కేవులను చాల హెచ్చించిరి. అందువలన మన మిల్లుదార్ల లాభపుద్రవ్యసం తయు కేవులరూపమున హించి, నౌకాసంఘములకు పోవుచుండెను. కష్టపడి నావ్యాపారముచేయు బొంబాయిమిల్లు వర్తకులకు గిట్టుబాటే లేకుండెను; కాని వారు చేయునదిలేక యల్ల సరుకుల బంపవలసివచ్చెను. ఈవర్తకులలో నొకరగు జంషెడ్జీ తాతా ఆయూరపియను కంపెనీల యన్యాయచర్యలకు ప్రతిక్రియ చేయదలంచెను; న్యాయమైనరేటుకే బొంబాయినుండి చీనాజపానులకు సరుకులగొనిపోగల మరియొకసంఘ మేర్ప

ఊట యవసరమని కనిపెట్టి, అందుకై తీవ్రయత్నము చేసెను. అందు దేశీయనౌకల జేర్చుటకును ఆయన తలపెట్టెను.

పూర్వము మనదేశపు వివిధవస్తువులు అప్పటి నాగరిక దేశములన్నిటికిని హిమాలయపు కనుమలగుండ మెట్టదారిని, సముద్రముపై నోడలమీదనుగూడ, ఎగుమతి యగుచుండెను. కొందరు భారతీయు లప్పుడావిదేశములకు జని, అందు విజ్ఞానమును వ్యాపారమును వ్యాపింపజేసిరి. ఈరాకపోకలు, ఎగుమతి, చాలవరకు మనదేశపు నౌకలపైననే జరుగుచుండెను. మనతీరములందు తామ్రలిప్తి, కురంగపురము (కోరంగి) భారుకచ్ఛము (బ్రాచి) మున్నగు పురములరేవులయొద్ద గొప్పనౌకలు నిర్మితము లగుచుండెను. ఇప్పటికి సుమారు నూరేండ్లక్రిందటి వరకును మన దేశపుటడలు దేశాంతరములకు కోస్తావ్యాపారము జరిగించుచునే ఉండెను. నూరేండ్లక్రింద బొంబాయిరేవు లోకట్టిన కొన్నియోడలు యూరపుకు గొంపోబడి, అచటి సముద్రములందు బ్రిటిషు యుద్ధనౌకలకన్నను వన్నెగా పని చేసెను. కాని తరువాత పరిస్థితులు మారెను. మననౌకలకు ప్రభుత్వోదరణ పోయెను. పాశ్చాత్యదేశముల ప్రభుత్వములు అచట మంచినౌకల నిర్మించుటకు విశేషస్రోత్సాహ మొసగిరి. ఆదేశముల వ్యాపారము వృద్ధియయ్యెను. అచటి విజ్ఞానమును వృద్ధియై, అందుమూలమున పాశ్చాత్యులు క్రమముగ ఇనుము తోను ఆవిరియంత్రములతోను మహానౌకల నిర్మింపగలిగిరి.

మనదేశమున విజ్ఞానవ్యాప్తిలేక, ఆసాకర్యము లేకుండెను. ఆధునికనౌకల నిర్మాణమునకు కోట్లకొలది రూపాయలపెట్టుబడి కావలెను; మన వ్యాపారుల కట్టిపెట్టుబడియులేదు. క్రమముగ విదేశనౌకల పోటీ ధాటికి నిలువలేక, మనకోస్తా నౌకలు రంగ సలమునుండితొలగి మూలబడెను; ఇట్టిదేశపు నౌకానిర్మాణము క్షీణించిపోయెను.

మిల్లుసరుకులు మున్నగువానిని ఆయాదేశములం దమ్ము బోవుటలో విదేశీయులకును భారతీయులకును పోటీ హెచ్చుచున్నది. పాశ్చాత్యులును మనవారును తమతమ సరుకులను చీనాజపానులం దమ్ముట కెగుమతిచేయుచుండిరి; అచట తమ తమ సరుకులను చౌకగ విక్రయింప యత్నించిరి; ఇట్లాదేశములందు కొంత పోటీ కల్గినది. ఇటుండ, మనతో పోటీపడు పాశ్చాత్యుల వశమందలి విదేశీయనౌకలే మనదేశపు సరుకుల యెగుమతి కాధారమగుటవలన బాధలు కలుగ నారంభించెను; స్వదేశవ్యాపారము సముద్రముపైన మనచుట్టుపట్ల దేశములతో ప్రాచ్యనౌకలపైననే జరుపవలెనని తాతా గ్రహించెను. ఆరంభమున నౌకావ్యాపారములో కొంతనష్టము కలుగునని జంపెడ్జి యెరుగును, కాని ఆత్మ్యాగమున కాయనసిద్ధపడెను. ఆయన అద్దెషరతుపైన యూరపునుండి రెండు పెద్దనౌకల సంపాదించెను. అప్పుడు జపానీయులు తమప్రభుత్వపు సాహాయ్యమున మంచి నౌకల నిర్మించి నడుపుచుండిరి. ఈవ్యా

పారము విశేషద్రవ్యసాధ్యము. మనకు ప్రభుత్వసహాయమును లేదయ్యెను. అందుచే వ్యాపార జయముకై తాతా అప్పటి జపాను సౌకాసంఘముతో కలసి సౌకల నడుపదలచెను. అట్లు గొనిచో ప్రబలప్రత్యర్థులగు యూరపియను సౌకాసంఘముతో పోటీచేయుట అసంభవము. ఈవ్యాపారము జయప్రదమగుటకు, బొంబాయి వ్యాపారులు తమ మిల్లు సరుకులను ఆసౌకల పైననే న్యాయమైన కేవుకు పంపుటయు, యూరపియనులు పోటీ పడగొట్టుటకై కేవుల తగ్గించి ఆకర్షించినను, వీరు చలించకుండుటయు, ముఖ్యానసరము. అట్లేయోడలపై ననే రెండేండ్ల వరకు తమ సరుకుల బంపుటకు బొంబాయివ్యాపారులు తాతా కొడంబడిక నిచ్చిరి. ఆస్రకారము తాతాయు జపాను సౌకాసంఘముకు ఖరారుచేసెను. బొంబాయినుండి నూలును బట్టలు మున్నగు సరుకులను ఈసౌకలు చీనాజపానులకు గొనిపోయి, అందుండి మరలి వచ్చునప్పుడు అగ్గిపెట్టెలను, అద్దములు, నేలబొగ్గు మున్నగువానిని, తెచ్చును; అందుచే, ఉభయులవ్యాపారమును వృద్ధియగును. యూరపియనులు ముందుగానే విఘ్నము కల్గింపకుండుటకై, ఈయేర్పాటులన్నియు జాగ్రత్తతో గూఢముగ జేయబడెను.

ఇట్లంతయు పూర్తియై, 1893 లో, ఆసౌకలు బొంబాయి రేవునుండి నూలును, బట్టలనుగొనిపోదొడగెను. కేవు నెంతహెచ్చించినను బొంబాయినుండి సరుకుల గొనిపోవుటకు తామే

దిక్కని తలచుచుండిన యూరపియనుకంపెనీలవా రీదృశ్యమును చూచి, మొదట దిగ్భ్రమజెందిరి. తాతాపన్నిన ప్రతియుక్తి వారి కప్పుడు తెలియవచ్చెను. ఆకంపెనీలవా రంతట నసూయావిష్టులై, ఈ 'తాతాజపాను' నొకల నెట్లెనపడగొట్టుటకు నిశ్చయించుకొనిరి. ఈ 'తాతాజపాను' నొకాసంఘమువారు, చాలసరసమైన న్యాయమగురేటునకే సరుకుల గొంపోవుచుండిరి. అప్పటికి యూరపియనునొకల కేవురేటు చాలపెచ్చు. కాని 'తాతాజపాను' కంపెనీకెట్లెన నష్టముకల్గించి యాయోడలసాగకుండ చేయుటకై, యూరపియనులు వెంటనే తమపెచ్చురేటులనదలుకొనుటయేగాక, 'తాతాజపాను' వారిరేటుకన్న నింకను తమరేటులదగ్గించిరి. ఐనను, ఆరంభమున బొంబాయివ్యాపారులు తమసరుకులను చాలవరకు 'తాతాజపాను' నొకలపైనే పంపుచుండిరి. అంతట యూరపియనునొకలవా రొకతంత్రము పన్నిరి. తమరేవులనింకను బొత్తిగతగ్గించి నామమాత్రముగజేసియు, దానినిగూడ వదలుకొనియు, ఉచితముగనే బొంబాయి నుండి చీనాజపానులకు తమనొకలపైన సరుకులగొనిపోదొడగిరి. కాని అట్లు సరుకులబంపువారు, (తమకుపోటియగు) 'తాతాజపాను' నొకలపైనమాత్రము మరియెట్టిసరకులను గూడ పంపకూడదని యాయూరపియనులు విషమనియమమేర్పర్చిరి. ఈషరతులఉద్దేశము పోటీదారుల బడగొట్టుటయే యనిస్పష్టముగ కనబడుచున్నను, బొంబాయివ్యాపారులుక్రమముగా నా

మాయలోబడిరి. ఆయూరపియను సౌకాసంఘములవా రేటేట నుకోటకొలది రూప్యముల నార్జించి యార్జించి, చాలయైశ్వర్యముతో దులతూగుచుండిరి; వ్యాపారమున అనేక సౌకర్యములు గల్గియుండిరి. యూరపుచుండి అన్నిప్రాంతములకు గొప్పవ్యాపారముచేయు నీమహాసంఘములకు, ఈబాంబాయి చీనాస్రాంతములందుమాత్రము పెండుమూడేండ్లు నష్టమువచ్చినను, అదివారికొకలెక్కకాదు. వారికిపోటీగనున్న 'తాతాజపాను' సంఘము బాల్యస్థితిలో నున్నది; దానికంతగా మూలధనమును, తమకున్నవిశేషసమపాయములును, లేవు. ఆ 'తాతాజపాను' సంఘముకు సరుకులయెగుమతియే లేకుండజేసిన, అది దివాలాతీయక తప్పదు; అంతట యూరపియనుసౌకలు మరలకేవులనిచ్చనచ్చినట్లు హెచ్చింపవచ్చును. ఈమర్తమును తాతాముందుగనే తోటి బాంబాయివర్తకులతో తెల్పెను, కాని కొన్ని నెలలు బాంబాయివర్తకులు తమ వాగ్దానము నిలుపుకొన్నను, ఉచితముగ సరుకులబంపుకొని లాభమొందుదుమను పేరాసచే, వారిలోకొందరు తాము తాతాకిచ్చిన మాటకు భిన్నముగ పాశ్చాత్యసౌకలందే సరుకులనెగుమతి చేయదొడగిరి; వారినిజూచి, మరికొందరును అట్లే చేసిరి. ఇట్లు యూరపియనుకంపెనీల తంత్రము సాగినది; సరుకులన్నియు వారియొడలందే చేరెను; 'తాతాజపాను' ఓడలకు సరుకులు లేవయ్యెను. ఇట్లు తోటివర్తకుల వ్రతభంగముచే, తాతాకుద్రోహముజరిగెను; వ్యాపారముస్తంభించెను; నెలనెలకు

వేలకొలది రూపాయలువెచ్చించి శ్రమకోర్చి సొకలనడుపుచున్నను, ఎగుమతిలేనందున, తాతాయు జపానుసొకలును చేయునదిలేక, తుదకాసొకావ్యాపారము నిల్చిపోయెను. జపానుసొకలు తమదేశమునకు తిరిగిపోయెను. ఇట్లాయొడంబడిక చెడినందున, తాతాయు తాదెచ్చినసొకలనుయూరపునకంపివేసెను. జపానీయుల కందుచే చిరాకును నష్టమునుకల్గెను. కాని ఈరీతిని భారతదేశముతో వర్తకానుభవముగల్గించి, యథాశక్తిగ వ్యాపారనీతి సమలుజరిపినందుకు, తాతాగారిని జపానీయులు మెచ్చుకొనిరి. తాతాయు తనసాష్ట్రునష్టముకు అంతగా విచారించలేదు; కాని తోటివ్యాపారు లిట్లు దూరదృష్టిలేక, తత్కాలలాభమునే చూచుకొని, ఓకీభావమువదలి, మాటతప్పి, దేశహితముకు వ్యతిరేకముగ నడచిరనిమాత్ర మాయన చింతిలెను. తాతా యూహించినట్లే, 'తాతా జపాను' సొకలుపోయి కొద్దినెలలకే, యూరపియనుకంపెనీలవారు తమ యొడలపైన కేవులను పూర్తిగా విధించిరి; మరియు బొంబాయివర్తకుల అసహాయతను గమనించి, వారిసరుకులపై కేవు రేటునికనుపెచ్చించి, యూరపియనుకంపెనీలు తమ వెనుకటి స్వల్పనష్టమును గూడ వారివల్లనే రాబట్టిరి. తాతాసలహాను పెడచెవిని బెట్టినందుకు తగుఫలితముకల్గెనని బొంబాయివర్తకులకప్పుడు పశ్చాత్తాపము కల్గెను. వారిచ్చిన లిఖితనియమముకు భిన్నముగనడచినందులకా తోటివర్తకులపైన నష్టపరిహారము పొందదగియున్నను, ఉదారు.

డగు తాతా యట్టి ప్రయత్నము చేయలేదు. సంఘీభావము బలము. మనవర్తకు లేకీభవించినచో, దేశీయవర్తకము సురక్షితమై జయప్రదమగునని, లేనిచో చెడునని, తాతాగారి యాయుద్యమముచే స్పష్టమయ్యెను.

తరువాత 1908 ప్రాంతమున దక్షిణమున 'తూత్తుకుడి'కి సింహాళముకు మధ్య చిదుబరంపిళ్ళైగా రిల్లే యొక దేశీయ నౌకాసంఘమును బెట్టి, ఓడలనడిపిరి. అచ్చటను, అట్లే బ్రిటిషు నౌకాసంఘమువా రాసోటీ పడగొట్టుటకై తమకేపులను విపరీతము తగ్గించగా, ఆకంపెనీయు తాళలేక నశించెను.

ఇప్పుడు మన భారతీయవర్తకులలో కొంత జ్ఞానమును, దేశమున జాతీయభావమును, వ్యాపించియున్నది. అందుచే తాతాకుటుంబీయులును, వారి మిత్రులగు కొందరు పెద్దవర్తకులును కలసి బాంబాయిలో 'సిండియా స్టీంనావిగేషన్ కంపెనీ' అనుపేర నౌక పెద్ద నౌకాసంఘము నిటీవల స్థాపించి, కొన్ని యేండ్లనుండి నడుపుచున్నారు. కొందరు సంస్థానాధీశులును, ఇతర శ్రీమంతులును, దీనిలో వాటాలదీసికొని సహాయము చేసిరి. తగినంత ప్రభుత్వప్రోత్సాహము లేకున్నను, ఇప్పుడీ నౌకాసంఘము వృద్ధిలోనే యున్నది. ఈసంఘమువారు గొప్ప పొగయోడల గొనిరి, కొన్నింటిని కట్టించిరి. జలదూర్గ, జలదూత, జలవిహార, మున్నగు పేర్లుగల యానౌక లిప్పుడు మనదేశపుతీరములం దంతటను చీనా జపానుప్రాంతములకును



తిరుగుచు, విదేశికంపెనీలతో పోటీకి నిలిచి, వ్యాపారము సల్పుచున్నవి. ఇటీవల వంగదేశమున, ఇంకొక జాతీయసౌకాసంఘము మేర్పడి, ఆప్రాంతమున సౌకావ్యాపారము చేయుచున్నది.

ఇట్లు తాతాయత్నముకు సద్యఃఫలము లేకపోయినను, ఆయనుభవము లీకంపెనీల కుపకరించి, కొలదికాలముకే దేశీయసౌకాసంఘము లేర్పడి పనిచేయుచున్నది.

---

## 8. కార్తికసమస్య.

“స్వదేశీమిల్లు” స్థాపితమైనకాలమున, ఆప్రాంతమున ఒక కార్తికసమస్య కలెను ; 1887 నాటికి బొంబాయి పరిసరమున సుమా రేబడిమిల్లు లేర్పడెను. ఇందొక్కొకమిల్లులో సుమారు వేయిమంది కూలీలు పనిచేయుచుందురు. ఆప్రదేశము పడమటికనుమలప్రాంతము ; కొండనేల ; అచటి జనసంఖ్య తక్కువ. కొన్నియేండ్లవరకు బొంబాయి ప్రాంతీయులే కూలికి చాలిరి ; కాని మిల్లులు వృద్ధియైనకొలదిని జనులు చాలలేదు ; కూలీల గిరాకి హెచ్చెను. హెచ్చుకూలి నిచ్చినను పనివాండ్లు లేరైరి. గుజరాతులోని యహమ్మదాబాదులోను కొన్నిమిల్లులేర్పడెను. అచటిజను లాప్రాంతమందే సరుదుకొనిరి ; కాని కూలికి బొంబాయివరకు రారైరి. స్వస్థలమందే యుండుట మనదేశపు జనసామాన్యమున కలవాటైపోయినది. హెచ్చుజీతము కైనను, ఎరుగని దూరస్థలములకు వెళ్లుటకు మనవా రంతగా సిద్ధపడరు. కాని మిల్లువ్యాపారమునకు కూలిజనులు సమృద్ధిగా కావలెను ; కార్తికులు చాలనిచో పని సరిగా జరుగదు ; అట్టిచోట కూలీలు సరిగా పనిచేయకున్నను, వారు సమ్మె కట్టుదుమని బెదిరించినను, వేళకురాకున్నను, యజమానులే వారికి లొంగి యుండవలెను ; పనిసరిగ జరుగదు. కనుక, ఇతరప్రాంతములనుండి బొంబాయికి పనివారల రప్పించుట యవసరమని జంషెడ్జి తాతా గ్రహించెను.

గంగా యమునా పునీతమగు యుక్తప్రాంతమున జనసమృద్ధి మధికము. అచటికూలి రోజుకొకయజ్ఞా యుండెను; చాలమంది కావృత్తియు లేదు. తరుచు అచట కనువూడెను. తాతా తన దృష్టిపట్టు మరలెచ్చెను. వృత్తిలేక యల్లాడు యుక్తప్రాంతములలో గొందరినిబొంబాయిప్రాంతమునకు జేర్చినచో, వాణిక్సములందు రోజు కారణాలు కూలి లభించును; మిల్లిపనికి వలయుచుండు మంది కూలీలు నేర్పడుదురు. కాని నాగు నిరాధారులైనను స్వగ్రామముల వదలి భిన్న భాషికము దూరస్థము నగు బొంబాయికి తమంతట రానిచ్చయింపవలెరి. కొత్తస్థలమున పరిస్థితు లెట్లుండునో, వృత్తి సరిగా జరుగునో లేదో యని యాయజ్ఞానులు భీతులైరి. వారి పిరికితనము పోగొట్టి ఛైర్మన్యోత్సాహములు కల్గింపవలసి యుండెను. ఇట్టిపిత్తిలో ప్రభుత్వమువారును పరిశ్రమల యజమానులును ముందుగా కొందరిని రప్పించి, వారికి తగు వసతిని మంచి జీతమును ఇప్పించెదమని ప్రోత్సహించినచో, ఆవిశ్వాసమున వారు వలసకు వత్తురు. అట్టి ప్రోత్సాహముచే, చాలప్రాంతముల జనులు విదేశములకును పోవుచున్నారు. ముందుగా వెళ్ళిన కొందరు ద్రవ్యము సంపాదించి, అచ్చటసితి సుఖకరముగను లాభదాయిగను ఉన్నదని తిరిగివచ్చినప్పుడు తమ గ్రామములవారికి తెల్పినమీదట, ఆగ్రామములజను లీసారి తమంతటనే బయలుదేరి వెళ్ళుదురు. ఇట్లు కలకత్తా జనపనారమిల్లులకు, అస్సాంటీతోటలకు, బర్మా, ఫిజి, నేటాలు మున్నగు విదేశప్రాంతములకు గూడ, మనజనులు

వలసకేగియున్నారు. ఆరంభదశలోమాత్రము ప్రోత్సహముకై ప్రభుత్వ సహాయమును, కలసి తగువసతుల నేర్పఱుపుటకై మిల్లు యజమాని సంఘపు సహాయమును, అవసరమని మిల్లు ద్వారా సంఘముకును ప్రభుత్వముకును తాతాగారు తెల్పి, వారి సహాయము కోరిరి. తాతా సలహాప్రకారము వారు జరిగించి యుడినచో, అప్పుడు వేలకొలది యుక్తప్రాతీయులు బొబాయి ప్రాంతమున పనివాంఛగా వలసవచ్చియుందురు. అందుచే యుక్తప్రాంతమున కొంచము జనసమృద్ధిము తగ్గి, ఆప్రాంతములకును బొబాయి మిల్లులకును గూడ లాభముకల్గి యుండును. తాతా తనదీర్ఘ లేఖనానసమస్య నంతను విపులముగ చర్చించి, అట్లువలసవచ్చుటచే గల్లుఫలితములను విశేషపరచెను; కాని తాతాగారి దూరదృష్టి తక్కిన మిల్లువారలకు కలుగలేదు. ప్రభుత్వసహాయము కోరుడని, వసతికై తగుకట్ట బాటచేయుడని, తాతాసూచించినను, మిల్లుయజమాని సంఘము ప్పూర్వ శ్రద్ధవహింపలేదు. కార్తికసమస్య కాలక్రమమున తనంతటనే పరిష్కారమగుచుండునని, అందుకు ప్రత్యేకప్రయత్న మక్కరలేదనియు, వారు తాతాగారి లేఖకు జబాబునిచ్చిరి. ఇట్లాసంఘము అశ్రద్ధతోనుండుటచే, ప్రభుత్వముచుపేషించెను; ఒక్క తాతాగారి కోరికపై ననే అట్టి యుద్యమముకు పూనుట ప్రభుత్వము కిష్టముకాలేదు.

తరువాత కొలదికాలముకే తాతా చెప్పినదంతయు మిల్లుదార్లందరకనుభవముకు వచ్చెను; మిల్లులు వృద్ధియై, బొంబాయి ప్రాంతమున కార్మికుల గిరాకి చాలవెచ్చెను. కూలీలు చాలక, మిల్లుపనిలో చాల చిక్కులు కలెను. ఆ మిల్లుదార్లప్పుడు తాతా దూరదృష్టికి విస్తృతులైరి; ఆయనకాశమును గోల్పోయినందుకు, తాతా సలహా విచనందుకును, వారు తరువాత విచారించిరి.

---

## 9. బట్టలపన్ను.

దూది నూలుబట్టలు వ్యాపారసందర్భమున, అప్పుడింకొక సమస్యకూడ గల్గెను; అందును దేశీయపరిశ్రమల క్షేమముకై తాతా టీన్స్ కృషి సలిపెను.

1892 ప్రాంతముకు మనప్రభుత్వపు సేనాదులు వృద్ధి చేయబడెను; అందుకు సాలీనావ్యయము అధికమగుచుండెను. అంతవరకున్న పన్నులయోదాయము ప్రభుత్వముకు చాలలేదు. అప్పుడు, హాగ్ లో ప్రభువు అధ్యక్షతన, మనప్రభుత్వమొక కమిటీనేర్పర్చిరి. వారు పరిస్థితుల విమర్శించి, ప్రభుత్వాదాయపు వృద్ధికై, మనదేశముకు దిగుమతియగు సరుకులన్నిటిపైన సుంకముల విధింపవలెనని తమరిపోర్టులో దెల్పిరి. ఆ ప్రకారము దిగుమతుల కిస్తుతుపై నూటి కైదుచొప్పున (1894 లో) భారత ప్రభుత్వమువారు సుంకము విధించిరి.

అప్పటికి మనకు దిగుమతియగు సరుకులన్నిటిలో ముఖ్యమైనవి బ్రిటిషువారి మిల్లుల నూలు, బట్టలు; వానికిని ఈదిగుమతిపన్ను తగలినది. ఈసరుకులను మనదేశముకంపి బ్రిటిషువారందుపైన సాలీనా కోట్లకొలది రూపాయల లాభమొదలుచున్నారు. ఈదిగుమతిపన్నువలన యాసీమసరుకుల ధర యిచ్చుటకొంచముగ హెచ్చునని, అందుచే నీదేశపు మిల్లుబట్టలకు ధరలో సదుపాయము కలుగునని, అందువలన తమసరుకుల యమ్మకము తగ్గవచ్చునని, అట్లగుచో తమ కంతవరకు వచ్చు

చున్న విశేషలాభము తగునేమో యని, బ్రిటిషు న్యాయపాగులు  
 ఘోషిల్లరి. మన ప్రభుత్వము బ్రిటిషునూలుపైన బట్టలపైన పన్ను  
 విధింపకూడదని, వారు ఇంగ్లాండులో పెద్ద ఆదోలన నాగాభం  
 చిరి. లంకమైదులోని బ్రిటిషు మిల్లువ్యాపారము అచట లక్షల  
 కొలది జనులకు లాభకరముగ ఉన్నది; మరియు, అది యచటి  
 యితరపరిశ్రమలకును చాలసహకారి. ఆపారిశ్రామికులును వారి  
 చెప్పుచేతలలో నుండు పార్లమెంటు సభ్యులును ఇంగ్లాండులో  
 ప్రభుత్వమును ఒత్తిడిచేసిరి. వారంతటమందేశపు ప్రభుత్వమును  
 ఈదిగుమతి సుంకమును తొలగింప నిర్భంధించిరి. (ఇప్పటి  
 రాజ్యాంగవిధానమునుబట్టి మన భారతప్రభుత్వము లండనులో  
 నున్న భారతమంత్రి కెప్పుడును లోబడియుండును. ఆయన  
 బ్రిటిషుమంత్రివర్గములోనివాడు; ఆయన బ్రిటిషుపార్లమెంటు  
 వారి యిష్టప్రకారమే నడుచుకొనవలెను. లేనిచో వా రతనిని,  
 మనదేశములో గవర్నరుజనరలు మున్నగు పెద్దఉద్యోగులను  
 గూడ, మార్పించగల్గుదురు; వారిజీతములగూడ తగ్గింపగల్గు  
 దురు. మన ప్రభుత్వము మన ప్రజల కెంతమాత్రము బాధ్యులు  
 కారు; వారింగ్లాండులోని బ్రిటిషుపార్లమెంటుకే జబాబుదారు  
 లు.) బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారు చేసిన యాయొత్తిడివలన మన  
 ప్రభుత్వమువారు తా మిదివరలో హర్షలోకమిటీ సలహాప్రకా  
 రము విధించిన దిగుమతిపన్నులను బ్రిటనునుండి వచ్చు నూలు  
 పైనను బట్టలపైనను రద్దుచేయవలసి వచ్చెను. కాని ఆసరుకులే

మనదేశపు దిగుమతులన్నిటిగో సగముకన్న హెచ్చుకిమ్మతు వగుటచే, వాని మినహాయింపులన తిరుగ మనప్రభుత్వపు ఆదాయము చాల తగ్గి, ఆర్థికబాధ కలెను. ఈసంగతినంతను మనవిచేసి నూటికి  $3\frac{1}{2}$  వంతున తగ్గింపురేటుగనైనను వానిపై గూడ పన్ను విధింపనిండని, మనప్రభుత్వమువారు తమ కధి కారులైన బ్రిటిషుప్రభుత్వమును కోరిరి. అంత రేటు పన్నును భారతదేశపుమిల్లులలో తయారగు నూలుపైన బట్టలపైనగూడ విధింపవలెనని, అట్లైననే దిగుమతియగు సీమనూలు బట్టల పైనను పన్నువిధింపవచ్చునని, బ్రిటిషుప్రభుత్వమువారు తెల్పిరి. అంతట బ్రిటిషునూలుపె విధించురేటున  $3\frac{1}{2}\%$  చొప్పున, మన మిల్లులలో తయారగు నె 20 రుకు పైబడిననూలు అంతటిపైన (బట్టలపైనను) వెంటనే మన ప్రభుత్వమువారు పన్ను విధించి, వసూలుచేసిరి. బ్రిటిషు మిల్లునూలు 60 న నెంబరుకు పైబడి చాల సన్నగనుడును. దానికి మన ముదుకు నూలుతో పోటీ యుండదు. అందుచే కేవలము ముసుకయగు నె 20 రు లోపునూలుకు మాత్ర మాపన్ను అక్కర లేకుండ బ్రిటిషుప్రభుత్వము సన్నుతించెను.

ఈదేశపు సరుకులపై నీపన్ను వేయుటచే నప్పుడందో శనకలిగెను. అప్పుకమై సీమనుండి దిగుమతియగు సరుకుపై పన్ను విధించినందుకుగాను, మనమిల్లుసరుకుల కమ్మకము లేకు న్నను మిల్లులో నుత్పత్తికాగనే మన సరుకులకును పన్ను తగు



లును; బ్రిటనులోవలె గాక, ఈదేశపు మిల్లువ్యాపార మింకను బాల్యదశలో నుండెను. దానికి చాల కష్టములుగలవు. ఈపన్ను అన్యాయమని విశదముచేయుటకు మిల్లుయజమానిసంఘము తరపున జంషెడ్జితాతా ఎన్ వాడియాగార్లు ప్రతినిధులుగ వెళ్ళిరి. వా రాసందర్భములను భారత ప్రభుత్వపు ఉద్యోగులకు చక్కగ నివేదించిరి. కాని ఆ ప్రభుత్వమువారందలినిజమును గ్రహించినను, తాముబ్రిటిషు ప్రభుత్వము కధీరులగుటచే నేమియు చేయలేమని తెల్పిరి. భారత ప్రభుత్వముచా రీదేశపు ప్రతినిధుల యొక్కయు, ఇచటి శాసనసభలయొక్కయు, తీర్మానము నంగీకరించు బాధ్యతలేదు. కాని బ్రిటిషు ప్రభుత్వపు ఆజ్ఞల నిరాకరించుటకు వా రిచ్ఛికారము లేదు.

ఈపరాధీనస్థితి తెలిసి, తాతా ఆంగ్లేదేశము పోయి, అచట భారతమంత్రితో నీవిషయమును తీవ్రముగ చర్చించెను. అచట మిల్లునూలుపైన బట్టలపైన పన్నులేదు; నైగా, ఇది వరలో ఆమిల్లులకు బ్రిటిషు ప్రభుత్వము చాలరీతుల నాయము చేసియుండెను. అచటి కార్మికులు, నాయకులు గూడ, అప్పటి కావ్యాపారమం దారితేటి గొప్ప నిపుణులైరి. వారు శ్రీమంతులు, అందరును విద్యావంతులు; అవసరమగు విజ్ఞానమును నేర్పు పాఠశాలలు, యంత్రశాలలు, అచ్చట చాలగలవు. ఆదేశ ముష్ణముకాదు; అచటిజనులు చాల దృఢగాత్రులు, ఓర్పుతో నెక్కువపని చేయగలరు. ఆంగ్లేదేశము క్రమముగ అన్నియంత్ర

పరిశ్రమలకు ద్రవ్యముకు వ్యాపారసౌఖ్యములకును ఆలవాలమైనది. అచటిమిల్లులకుదగ్గరనే చౌకయగునేల బొగ్గును కలదు. భారతదేశపు మిల్లుపరిశ్రమకో ప్రభుత్వసహాయ మెన్నడును లేదు. కార్మికులకు తగు జ్ఞానము, ప్రజ్ఞ, శక్తి, ఓర్పు, లేవు; యంత్రములను విదేశములనుండి హెచ్చుధరకు రప్పింపవలెను; వ్యాపారులకు పెద్దపరిశ్రమలకై తగినంత మాలాధనములేదు.\* బొంబాయిమున్నగు మిల్లుస్థలముల సమీపమున నేల బొగ్గు గనులులేవు. మరియు సాధారణముగ, ఇచటిమిల్లుయంత్రములు ముదుకనూలునే తీయగలవు. ఈస్టిలో, ఈమిల్లులకు బ్రిటిషు మిల్లులకు నిజమగు పోటీయుండదు. ముదుకబట్టలజేయు చీనా జపానుల మిల్లులతో మాత్రము భారతదేశపు మిల్లులకు పోటీ యుండును. జపాను ప్రభుత్వము తమదేశపుమిల్లులకు చాల సాయముచేయును ; ఆమిల్లుల కనేక సదుపాయములునుకలవు. కనుక భారతదేశపు నూలుపై వేసిన పన్ను ఈదేశీయులకు నష్టకరము ; జపానీయులకు లాభకరము నగును.† బ్రిటిషుపరి

\* పాశ్చాత్యదేశములందు గొప్ప భూస్వాములు ఉద్యోగులు తమ నిలవసామును యంత్రపరిశ్రమల పెట్టుబడికి వినియోగింతురు. మనజమీందారులు సంస్థానాధిపులు, గొప్ప ఉద్యోగులు, సాధారణముగా అట్లు చేయక, తమచు వ్యర్థముగనే ఖర్చుచేయుదురు.

† ఈపన్ను భరించి మన మిల్లుబట్టలు చీనా కెగుమతియై, అచట హెచ్చుధర కమ్మవలసివచ్చెను. జపానుసరుకులు ప్రత్యేకనౌకలపైన ప్రభుత్వ సహాయమున పోటీగ తక్కువ కిమ్మతు కమ్మచుండెను. అందువలనను, మన దేశజనులకును గూడ, ఈపన్నుచే నష్టమే కలిగెను. క్రమముగ జపానుబట్టలు వ్యాపించెను.

శ్రమల రక్షణ కాపన్ను అవసరముకాదు. ఇట్లేసంగతులన్నిటిని లండనులో భారతమంత్రియగు హమిల్టను ప్రభువుకు తాతా సవిమర్శముగ వివరించెను.

అంతయువిని హమిల్టను ప్రభువు భారతదేశపు మిల్లులకు హెచ్చులాభము వచ్చుచున్నదని, అందుచే నీపన్నువలన బొంబాయిమిల్లులకు బాధయండదని, జబాబుచెప్పిరి. సగుటున నూటికారుకన్న హెచ్చులాభము లేదని, చాలమిల్లుల కంతవరకు గూడ లాభములేక నష్టముకూడ పొందుచున్నవని, తాతా జబాబునిచ్చెను; ఆసంగతికి నిదర్శనము కావలెనని భారతమంత్రి కోరగా, తాతాగా రిక్లేయని మనదేశముకు వెంటనే తిరిగినచ్చి, 1897 లో మనదేశపు మిల్లులన్నిటి జమాఖర్చులను సరిగా తేల్పించి, వానినుండి నిరాక్షేపణగ లెక్కల తయారుచేసెను; వానిని తానే యచ్చువేయించి, ఆంగ్లమంత్రులకును ఇతరప్రముఖులకును పంపెను. మన మిల్లులలో చాలవానికి లాభమతి స్వల్పమని, కొన్ని కేవల దుర్దశలోనున్నవని, ఆలెక్కలచే స్పష్టమయ్యెను; కాని యెట్లైన నాపన్ను రద్దుచేయుట కాంగ్లపారిశ్రామికులు, అచటి ప్రభుత్వమును, ఒప్పుకొనలేదు. అప్పుడు పోటీ లేకున్నను, ముందైనను భారతదేశపు మిల్లులు బాగుగ వృద్ధియైనంతట, తమమిల్లు సరుకుల దిగుమతి తగ్గునేమో యని వాదిభయము. ఇట్లు మనప్రతినిధిగ తాతా చేసిన వాద మరణ్య

రోదనమయ్యెను; కాని యీ యార్థికసమస్య చర్చ జనులలో చాల ఆందోళనను విమర్శను కల్పించినది \*



\* ఈపన్ను వేయుట చీనాలో జపాను మిల్లుబట్టల వృద్ధికి సహకారి యైంది. జపాను బట్టలు చీనాలో మనమిల్లు బట్టలతో పోటీ సల్పుటయే గాక, క్రిమముగా మనదేశముకు ఆఫ్రికామున్నగు ప్రాంతములకు హావ వ్యాపించి, బ్రిటిషు మిల్లు సరుకులతో తీవ్రముగ పోటీచేయుచున్నది. ఇట్లు బ్రిటిషుప్రభుత్వము నిర్బంధముగ ఈదేశపు మిల్లులపై విధింపజేసిన పన్ను, ఇచటి మిల్లులకే గాక, తుదకు బ్రిటిషువారి వ్యాపారముకును ఒకవిధముగ హానికల్పించెను. ఇంత లో యూరపుమహాయుద్ధముచే, మన ప్రభుత్వపు ఆర్థికస్థితి మరలచెడెను. మరియు, ఆయుద్ధసమయమున మనప్రభుత్వము వారు బ్రిటిషు ప్రభుత్వముకు 150 కోట్ల రూప్యముల నుచితముగ నిచ్చుట కొప్పుకొనిరి; అప్పటి యుద్ధమున మన సేనలఖర్చును మనఖజానానుండియే భరించిరి. ఇట్లు ఖర్చుహెచ్చి ఆదాయము తగ్గకనే, కొత్తపన్నుల వేయవలసివచ్చెను. అంతట బ్రిటిషుప్రభుత్వపు అంగీకారముతో, ఈదిగుమతి పన్నును 1917 లో కొంచెముగ హెచ్చించిరి. తరువాత నీపన్ను బ్రిటిషుసరుకులపై కొంత హెచ్చురేటుగను, జపాను మున్నగు ఇతరవిదేశములపైన ఇంకను హెచ్చుగను, ఉండుటకు నిశ్చయమయ్యెను.

## 10. పట్టుపరిశ్రమ.

చాల శతాబ్దాలనుండి మనదేశమున పట్టుబట్టల వాడుక కలదు. అవి ప్రియమై మన్నికగల్గి, అందముగనుండును. వీనిని శ్రీమంతులు ధరింతురు; సామాన్యజనులు పరిశుద్ధమని మడికి ఉపయోగింతురు. పట్టునేత మనదేశమున చిరకాలమునుండి చాలమందికి వృత్తిగనున్నది. ఈపరిశ్రమకును గతశతాబ్దిలో విదేశపునరుకుల దాడిచే హానికల్గినది.

పట్టుపురుగులనబడు ఒకజాతి పురుగులు గూడు నేర్ప వచ్చుకొని, అందు వసించుచు, ఆగూడులోనే తమదేహమునుండి పట్టును నిర్మించుకొనును. అది దూదికన్నను మృదువై, మనోహరముగనుండును. ఈపురుగులుమల్బరీచెట్ల యాకులదినిజీవించును. ఆచెట్లువృద్ధియగు తావులందే యాపట్టుపరిశ్రమ కవకాశముండును. కొన్నిపట్టుపురుగులు ఆముదపు ఆకులగూడ దిని, వసింపగలవు. పట్టుబట్టలకు దుకూలము చీనాంబరము అనియు వాడుక కలదు. చీనాలో, ఈపరిశ్రమ చిరకాలముగ వ్యాపించి యున్నది. అందుండి కొన్నిశతాబ్దములక్రింద కొన్నిపట్టుపురుగులను మల్బరీని కొందరు రహస్యముగ ఇటలీ ఫ్రాన్సులకు గొనిపోయి పెంచిరి. క్రమముగా నచట పట్టుపురుగులు వృద్ధియై, కొంతకాలముకు ఆధునికయంత్రసహాయమున చాల నాజూకగు పట్టు తయారుకాజొచ్చెను. అదిచౌక; మన కోరా

పట్టకు బదులు ఆవిదేశపు పట్టునే మనదేశమందును కొనుటచే, మనపర్తిశ్రమ క్షీణింపబడగెను.

జంషెడ్జి ఇంగ్లండుకు వెళ్ళినప్పుడు, స్త్రాసు ఇటలీలం దాగి, అచ్చటి పట్టపర్తిశ్రమ పద్ధతులను జాగ్రత్తతో గమనించెను. అవి మనదేశమున గృహపర్తిశ్రమగ నుండుటకు వీలుకలదని కనిపెట్టి, ఆయన మచ్చనకు కొన్ని ప్రశస్తమగు కొత్తరకపు పట్టుపురుగులను మల్బరీ విత్తనములను ఆపర్తిశ్రమకుపయోగించు కొన్ని పనిముట్లను మనదేశముకు తెచ్చెను. ఇచట మైసూరులో బెంగళూరు ప్రాంతపు వీరభూమి సమశీతోష్ణమై, ఈపురుగులురు మల్బరీ చెట్లను వృద్ధియగుటకు ఎంతయు తగియున్నది. టిప్పుసుల్తానుకాలమున గూడ, ఆప్రాంతమున మల్బరీ తోటలు పెంచబడెను. అందుచే తాతాయాప్రాంతమున కొంతవిశాల స్థలమును కొని, అందు మల్బరీ తోటల బెంచి, ఆపట్టుపురుగుల వృద్ధిజేసెను.

తానారంభించు పర్తిశ్రమకు ప్రపంచమందన్ని ప్రాంతములలో నెట్టి విశేషపద్ధతులవలంబింపబడినవో తెలుసుకొని, అవి యిచటి పర్తిశ్రమకు తగియున్నవో పరీక్షించి, ప్యయప్రయాసముల కోర్చి, అట్టి నవీనపద్ధతులతోనే తనపర్తిశ్రమలనడుపుట తాతా కలవాటు. ఈపట్టపర్తిశ్రమను శాస్త్రీయముగ వృద్ధిచేసినవారిలో జపానీయులు ముఖ్యులు; వారు యూరపియనులవై జ్ఞానికయంత్రముల వాడుచు, వానిని ప్రాచ్యజనుల

కనుకూలముగ గృహపరిశ్రమ పద్ధతిని నడుపున్నారు. వారు పాశ్చాత్యపద్ధతులను ఆసియాలోని గ్రామపరిసరముల కనుకూలముగ సమన్వయించుటలో దిట్టలని జామెడ్జీ గ్రహించి, తాను 1893 లో స్వయముగ జపానుకేగి, ఆపనివాండ్ర నేర్పును, పురుగుల జంపకుండ సుఖపుగ గూడులనుండి పట్టుతీసి వడ కుటకు వారు వాడుయంత్రములను, గమనించెను. అవి యూరపుపద్ధతుల కన్నను ప్రశస్తములు; అందుచే జపాను నుండి కొందరువిజ్ఞులను రప్పించి, జామెడ్జీ తనతోటలందు వారిచివ్వే గులుగ నియమించి, ఆపద్ధతులను, ఆపరిశ్రమలోని చర్యలన్నిటిని, ఇచ్చటి యువకులకు చక్కగనేర్పించెను. ఆకులకు పురుగు పట్టినచో అవలంబింపవలసిన పద్ధతులను, యాత్రిక విశేషములను గూడ, మన యువకులు నేర్చుకొనిరి. ఆపరిశ్రమ మర్తములన్నియు బోధించినమీదట, ఆజపానీయులు తిరుగ తమదేశముకును పంపివేయబడిరి.

తాతాచేయు కృషికానందించి, అప్పటిమైసూరుప్రభుత్వమువారు తమదివానగు సర్ జేమాద్రిఅయ్యరుద్వారా, తాతాగారి పట్టుతోటపరిశ్రమకు సాలినారు 3000లు చొప్పున కొన్ని యేడ్లవరకు విరాళమునిచ్చుచు సహాయముచేసిరి. తనతోటలందు కొందరు మైసూరు యువకులను గూడ పట్టుపరిశ్రమలో విజ్ఞులనుగ తయారు చేసెను. తాతా సహజముగ ఆరాముప్రియుడు; ఆ తోట నాదర్శనముగ జేసెను. ఆ తోటలో తయారైన పట్టు చాల ప్రశస్తముగ నుండి, విదేశపు రకము.

లన్నిటికిని తీసిపోకయుండెను. భారతదేశమున ఈపరిశ్రమ కిప్పుడవకాశములేదని లోగడ నొకయపోహ కల్గియుండెను. ఆయపోహయగుచేకొలగెను. తాతాకింగుగల్గిన విజయముచూచి, భారతప్రభుత్వము మైసూరు ప్రభుత్వముకూడ స్వయముగ పట్టుతోటల బొంది, పట్టుపరిశ్రమకు ప్రోత్సాహ మొసగిరి.

లాభముకొరకు కాక, ఇతరుల కాదర్శముగ నుండుటకే, తాతా ఈపరిశ్రమకై రు 50000 ఖర్చుచేసి, చాలప్రయాసతో నీపరిశ్రమకు పునరుద్ధరణ గావించెను. ఆతోటలోని పట్టు భారతదేశమంతటను ప్రసిద్ధిజెందినది. తాము తరువాత స్థాపించిన పట్టుతోటలంగు చిక్కుకలిగినప్పడెల్ల, భారతప్రభుత్వమువారు జంషెడ్జి తాతాకు వ్రాసి, ఆయనసలహా పొందుచువచ్చిరి.

జంషెడ్జి యనంతర మాయనకొనూ శ్చిత్రకోద్యమములందు నిమగ్నులై, తీరికలేక, ఈపట్టుతోట నమ్మజూపిరి. మనదేశమున నిమ్మజాతివృద్ధికై పాటుపడు కైస్తవసంస్థయగు యగు 'సాలేవ్ ఆర్ట్స్'కి నాయకుడగు 'బూత్ టక్కర్'గా తోటనంతట కొనిరి. ఆయన జంషెడ్జికి ముఖ్యస్నేహితుడై, ఆయన యుద్యమములందు సానుభూతి కల్గియుండెను. అందుచే తాతాపేరనే పిల్చుచు, టక్కరుగారా తోటను వృద్ధిజేసెను.

'తాతా తోట' పద్ధతినే, ఇప్పుడు ఆలీఘరు మోరదాబాదు, సింహళము, మున్నగుచోట్ల పట్టుతోటలు పెంచబడి, వృద్ధిలోనున్నవి. మున్నంగు పట్టుపరిశ్రమ మనదేశమున నింకను వృద్ధిగాంచి, ముఖ్యగృహపరిశ్రమలలో నొకటి కావచ్చును.



## 10. పౌరసేవ.

ఇతరజీవులవలె గాక నరుడు, విశేషముగ సాంఘికుడు; అనగా సంఘములో నొకభాగమై, దానివలన చాల సహాయము బొందుచుండును; చాలవరకు సంఘక్షేమమే అందలి వ్యక్తుల క్షేమమగును. \* అందువలన తాను సంఘమునకు వీలైనంతవరకు సాయముచేయుట ప్రతినరుని ధర్మము. ఆ సాయము దేశమంతకు వ్యాపించిన, అది దేశసేవ యనిపించుకొనును. అట్టిసందర్భముకొలది మందికే కల్గును; కాని ప్రతివాడును తాను కాపురముండు గ్రామమునకో పురముకో ఉపకరింపవచ్చును. పెద్దనగరములం దుండువారు తమ నగరవృద్ధికై యధాశక్తిగ పనిచేయుటకు మంచి యవకాశము లుండును. ఇదియే పౌరసేవ యనిపించుకొనును. (ఈపౌరసేవయే దేశసేవకు పునాదికావచ్చును. ఆయావ్యక్తి ప్రవృత్తిని బట్టి ఇది వేరువేరు రూపము దాల్చునచ్చును.)

13 వ యేట విద్యారంభముకై జులై 15 బొంబాయి వచ్చి, అప్పటినుండి యందే వసించెను; (మధ్య ఎంప్రెసుమిల్లు

---

\* ఆధ్యాత్మికముగ గూడ కేవల వ్యక్తి మోక్షమునే యపేక్షించి కేవల జ్ఞానియై నిష్క్రియుడగుటకన్న, ఈశ్వరప్రీతికరముగ, ఈశ్వరస్పృహతో ఆయాజీవులు గూడ తనవలె బంధమోక్షము నొందగోరుచు, అందుకై చేతనైనంతవరకు సంఘక్షేమకరమగు కర్మలజ్జేయుటయే నిష్కేయసమని చాలమంది మతస్థాపకు లెంచియుంటుంటారు.

సందర్భమున మూడునాలుగోళ్లుమాత్ర మాయన నాగపుర  
మానుండెను.) అప్పుడప్పుడు విదేశమాత్రలకు పోయినను  
కొన్ని నెలలకు బొంబాయి చేరుచుండెను. బొంబాయిపేరు  
డగుటచే, జూపెడ్జి కానిగిరముపైన సమితాభిమానముండెను.  
ఆతని కాడంబరమన్నను వక్తృత్వమన్నను ఇష్టములేదు ; ఎన్న  
డును మునిసిపలుసభ్యుడగుటకు యత్నింపలేదు ; కాని పైకితెలి  
యకుండనే, బొంబాయి నగరపుఆరోగ్యమును విద్యాదిసౌకర్య  
ములను హెచ్చించి, దానినిసూదరముగ జేయుటకాయన చాల  
కృషిచేసెను. (తనజన్మస్థలమగు నవసారిలోను ఆయన పాఠ  
శాలలను భవనములను ఆరాటములను నిర్మించెను.) బొంబాయి  
యే మనదేశపు ప్రధానపురమని, అది ఆదర్శనగరము  
కావలెనని ఆయన ఆశయము. \*

జూపెడ్జితాతా ప్రవేశించునప్పటికి బొంబాయి యిప్పటి  
నితికి రాలేదు. అది సముద్రతీరపు ద్వీపపురాజము ; మొదట

\* బొంబాయిపుర మిప్పుడు కొన్నివిషయములలో మనదేశపు దస  
మానము, పదిలక్షలవైగా జనసంఖ్యగలది; కలకత్తా మాత్రము దీనికన్నను  
కొంచెము పెద్దదందురు. ఈరెండునగరములందును మనదేశపు దిక్కెక్కడను  
లేని అనేక ప్రాసాదములు, మహాయంత్రశాలలు, వివిధపరిశ్రమలు, వివిధకళా  
శాలలు, వివిధజాతిజనసంఘములును, గలవు. కాని కలకత్తాలోనిముఖ్యపరిశ్రమలు  
చాలవరకు యూరపియనుల వశమందున్నవి. బొంబాయిలో అట్లుగాక పరి  
శ్రమలు వ్యాపారములు ముఖ్యముగా భారతీయహస్తములందే యున్నవి.  
అందువల్ల కలకత్తాలో యున్నంత పాశ్చాత్యప్రాబల్యము బొంబాయిలో  
లేదు. మన దేశీయవ్యాపారములకు బొంబాయియే కేంద్రమని చెప్పవచ్చును.

చిన్నగ్రామముగ నుండి, 17 వ శతాబ్దినుండి పాశ్చాత్య స్పర్శ కలిగినమీదట వర్తకము కోస్తావ్యాపారము వృద్ధియైపొందున మద్రాసు కలకత్తాలవలె క్రమముగా నది పెద్ద పట్టణమయ్యెను. కాని ఈతక్కినపురములకన్న బొంబాయి యూరపుకు చాల దగ్గర ; పాశ్చాత్యులకది మనదేశపు ద్వారముగనుండెను. మరియు బొంబాయిరేపు మద్రాసు కలకత్తాలకన్న చాల ప్రశస్తము, నైసర్గికము, చాలభద్రము అందువలన 19 వ శతాబ్ది మధ్యకది చాల వేగముగ వృద్ధియయ్యెను. కాని యందు మహాభవనము లేర్పడినను, వానిని తగిన కట్టుబాట్లు పురనిర్మాణపద్ధతులు లేకుండ, అవసరమునుబట్టి జనులు తమకు తోచినట్లెల్ల కట్టిరి. చాల యంతస్తుల పెద్దమేడలు చిన్న యిండ్ల ప్రక్కను, ఇరుకుసందులవద్దను, ఏర్పడెను. వీధులు బారుగను విశాలముగను లేక, కశ్యలముగ నుండెను.

బొంబాయిలో దబాటువాన యధికము. నగరము హఠాత్తుగా జలమయమగుచుండెను. నీటిపారుదలకు తగు నేర్పాట్లు లేకుండెను ; ఆహార్యములు మధ్యకాలపురీతివై, బ్రహ్మాండమగు బోషాణములవలె నుండెను ; గాలి వెలుతురు గృహములోపల ప్రసరించుటకు వీలులేకుండ కట్టబడెను. \*

\* 17, 18 వ శతాబ్దులందు మనదేశమందశాంతి బందిబోట్లభయమును వృద్ధియగుటచే, శ్రీమంతులు భద్రతయే ప్రధానముగ జూచుకొని, తమభవనములను ఇరుకుగను పెద్ద పెట్టెలవలెను గట్టుచుండిరిని లోచును.

తాతా వ్యాపార మారంభించుసరికి, ఆసంకులనగరము వికృత భవనములతో క్రిక్కిరిసి, జనసమృద్ధముచే విశ్రాంతికి తావులేక, ఇరుకుసందులతో ననాగ్యము కావాసమై యుండెను. మరి యు మిల్లులు వృద్ధియైనకొలది, ఆస్థాంతములందు కార్మికులకై 'చాలు' లనబడు ఇరుకుకొ ట్లేర్పడెను. ఆపేటలు చాల క్రిక్కిరిసి తగువీధులు లేక గాలి వెలుతురులకు తావులేనివై, నీటిసమపాయము లేకయుండెను. దుర్భరదుర్గంధభూయిష్టములైన యీ కొట్లలోని కూలిజనులు పశువులకన్న హీనముగ నుండిరి. తరుచు కుటుంబచుంతయు, ఒక్కొక్కప్పుడు రెండు మూడు కుటుంబములుగూడ, ఒకే గదిలో భుజించుచు శయనించుచు, రాత్రిబవళ్లు నందే కాపురముండెను. అట్టిసితిలో, ఆపేటలం దంటువ్యాధు లారంభించి, తరుచు ప్రబలుచుండెను. ఆవ్యాధులు నగరమందలి యితరభాగములకును తీవ్రముగ వ్యాపించెను ; వేలకొలది జను లావ్యాధులచే మరణించుచుండిరి. అందువలన బొంబాయి పురక్షేమముకు వ్యాపార వృద్ధిని గూడ చాల హాని కలుగుచున్నదని, ఈకళంకమును మాన్పి నగరమును వాసయోగ్యముగ జేయుట ప్రథమకర్తవ్యమని, తాతాకు తోచెను.

1863 స్థాంతమున దూదియెగుమతి చురుకుగ జరిగిన పుడు, బొంబాయి వర్తకులకు చాల న్రవ్యము చేరెను; అప్పు డాసాముతో చిత్తమగు కంపెనీలు చాల లేచెనుగదా ? అప్పు

డు ప్రేమచందురాయచందు అను కోటీశ్వరు ఊక్కపెద్ద బాంకును స్థాపించెను\* అందలి సొమ్ముతో బాంబాయియట్టు నున్న విశాలముగ పల్లపు స్థలములో జొచ్చు సముద్రపుపోటు నీటిని పెద్దరాతిగోడలతో నరికట్టి, ఆస్థలముల మెరకజేసి, అందు వాసగృహముల నిర్మించుటకు తాతాయు మరెకొందరుచు సమకట్టి కొంతపనిచేసిరి. అందుకు చాల సొమ్ముకావలెను. కాని అమెరికాలో సంధిచే యుద్ధము నిల్చిపోయి, మనదూది యెగు మతి హఠాత్తుగ ఆగినప్పుడు, బాంబాయిలో మరెకొన్ని యితర బాంకులతో బాటు ప్రేమచందురాయచందుగారి బాంకును దివాలాతీసెను. ఆప్రళయమున చాలసొమ్ము నష్టమైనందున, ఆనివేశనస్థలముల ప్రణాళికయు నిల్చిపోయెను.

నాగపురము దెంపైను మిల్లుల స్థాపించినప్పుడు, అచటి కూలీలకై జంపెక్జీ పాశ్చాత్యపురములందలి ఉత్తమరీతిని చక్కని కుటీరముల నిర్మించెను. దరిమిలాను బాంబాయిలోను అహమ్మదాబాదులోను మిల్లుల గట్టినప్పుడును, ఆయన యట్లే చేసెను. తనమిల్లుల నాయన విశాలముగను, పనివాండ్రకు సుకరముగనుండునట్లును, కట్టెను. వారు పనించుటకై, విశాల మగు పేటలను తానే, చాలచొమ్ము ఖర్చుపరచి, నిర్మించెను.

\* ఈయన గొప్పవ్యాపారనాయకుడై, దూదియెగుమతిచే చాల శ్రీయం తుడై, అనేక దానధర్మములజేసెను; 'ఏషియాటిక్ బ్యాంకింగ్ కార్పొరేషను' అను యీయన స్థాపించిన యాబాంకు దివాలాతీయగా, ఈయన స్థితిచెడెను.

అందు సరియైన వీధులనుంచి, మరుగునొడ్లకు ఆటస్థలములకు ప్రత్యేకముగ వసతుల గల్గించెను. మంచి కిటికీలనుంచి గాలి వెలుతురు తగులుచున్న చౌకలోనే చక్కని కుటీరములను బారులుగను మనోహరముగను గట్టెను. కూలీల స్నానపానాదులకు మంచిసిళ్ళవసతి నేర్పరచి, మురుగునీరు పోవుటకును తగునేర్పాటుల జేసెను; వానికి కొద్దిపాటి అద్దెనే స్థిరపర్చెను. ఆకుటీరముల పేటలు ఆరోగ్యకరములై, కూలీల కాకర్షకములై, అదర్శహాపముగ నుండెను. వానినిజూచి కొందరితరులును అట్టి కుటీరపంక్తులనే నిర్మించిరి. తాతా తనకూలీల కుటీరములందు న్యాయామస్థలములను వైద్యశాలలను విద్యాలయములను పఠనమందిరములను నిర్మించి, వానినుచితముగ నడుపుచుండెను. అందువలన నాకాన్తకుల దేహమనశ్శక్తులు వృద్ధియాయెను.

ఇట్లు క్రమముగా బొంబాయి మిల్లుప్రాంతములందు కొంత ఆరోగ్యస్థితి కాన్తకజనులకు సౌకర్యములు నేర్పడెను. జనులు నధికారులును దూరదృష్టిలేక గృహములను వీధులను నిర్మించుటచే, నగర మనారోగ్యముగనున్న స్థితిలో, ఆసార్యజనిక నగరమున పశ్చిమదేశములనుండి ప్లేగు (=మహామారి) తగిలెను; అంటువ్యాధులు ఆనగరమును వీడక, ఏండ్లకొలది బాధింపజొచ్చెను. ఈప్లేగు 1895 నుండి చాలతీవ్రముగ వ్యాపించెను; అందుచే చాలజనులు చనిపోయిరి, అనేకులు నగర

మువీడి పారి పోయిరి; వ్యాపారము స్తంభించెను, చాలమంది వ్యాపార నాయకులప్పుడు బొంబాయి విడచి చనిరి; అప్పుడు జంషెడ్జీ మాత్రమందేయుండి ఆవ్యాధి నివారణకు, ఆరోగ్య వ్యాప్తికి, జరుపు చర్యలందు చాల తోడ్పడెను; అందుకు చాల ద్రవ్యసహాయము గూడ చేసెను.

బాల్యమునుండి తండ్రితో గలసి ఆనగరమందు వేర్వేరు పేటలలో కాపుర ముండినందున, జంషెడ్జీ యాపురమున చక్కని భవనముల నిర్మించుటకు వీలగుస్థలములను, జాగ్రత్తతో కనిపెట్టెను. వ్యాపారసందర్భమునను, తన బాకీసామ్ముల తీర్మానముకును, ఆయన చాల నివేశనస్థలములను క్రయముకు సంపాదించెను. వ్యాపారరంగములకు దగ్గరను ముంగు వేగముగ వృద్ధికాదగిన ప్రాంతములందును గల ఖాళీస్థలములు ముందు చాల యుపయోగకరము లగునని గ్రహించి, ఆయన వానిని చౌకస్థితిలో కొనివేసెను; ఆస్థలములందు చక్కని సౌధముల నిర్మించెను.

ఇంగ్లండు ఫ్రాంసు జర్మనీలలోను, జపానులోను, ఆమెరికాలోను, గృహములను ఆరోగ్యకరముగ నిర్మించి, అందు చౌకలోనే స్నానపానదీపాదుల సౌకర్యములను, ఆధునికవైజ్ఞానికపద్ధతుల ప్రకార మొనగూర్చుచున్నారు; వానిని తనవ్యాపారయాత్రలందు తాతా గమనించి, బొంబాయిలో నాప్రకార మిండ్లను కట్టెను. చుట్టును ఖాళీస్థలముంచి, బలమగు పునాది

పైన, ప్రశస్తమగు నిర్మాణావళిరములతో నుక్కుస్థంభముల  
 మూలమున చాల యంతస్తుల మేడల నిర్మించెను; విశాలమగు  
 వరండాలు, గాలికెరుగుగ పెద్దకిటికీలు గల్గి, మేడపైనగూడ  
 నీటిసదుపాయము, విద్యుచ్ఛక్తి యేర్పాటుతో వంటలు,  
 లోనికి వెలుతురునిచ్చు నద్దపుపైకప్పులు, చలువరాతి చీడీలు  
 మొదలగు చక్కని సౌకర్యము లమర్చబడెను అప్పటికింకను  
 మనదేశమున వ్యాప్తిలేకున్నను, తానుకట్టు భవనములందు  
 తాతా యెలెక్ట్రిక్ (విద్యుత్) దీపముల నమర్చెను. ఆభవనము  
 లందనేక కుటుంబములు పరస్పర సౌభాగ్య మక్కరలేకుండ  
 వేర్వేరుగ కాపురముండునట్లు సౌకర్యముల నేర్పరచెను; వానిని  
 న్యాయమగు బాడుగకు మధ్యరకపు ఉద్యోగులకు వర్తకు  
 లకు అద్దెల కిచ్చుచుండెను. ఆసుందరభవనముల చక్కని వస  
 తినిబట్టియు, వ్యాపారస్థులములకవి సమీపముగ నుండుటవల  
 నను, చాలమంది యాభవనములందే కాపురముండుటకు  
 వచ్చుచుండిరి తాతాయు వారియవసరముల దెలుసుకొనుచు,  
 సలహాల గ్రహించుచు, వారికి వలయు కొత్తసదుపాయముల  
 నమర్చుచు, సహృదయుడై, వారికష్టసుఖములందు సానుభూతి  
 కల్గియుండెను. ఆయన కట్టించిన ఎన్నెనేడు భవనము, విక్టోరియా  
 బిల్డింగున, జూబిలీబిల్డింగున మున్నగు ఆసాధగృహములు  
 బాంబాయిలోను ఆరాష్ట్రమంతటను గూడ త్వరలోనే ప్రసిద్ధ  
 ములయ్యెను. వానిలో చక్కని బల్లలను, కుర్చీలను, తాను



యూత్ర లందితర దేశములనుండి తెచ్చు సుందరప్రతిమలను, విచిత్ర వస్తువులను, కొన్ని గ్రంథములను గూడ, అమచ్చెను.

బొంబాయికి చుట్టుపట్ల 'జుహు, బుద్రా' సాలెటి, మహద్, అను చిన్నదీపములు గలవు. అందును బొంబాయికి పరిసరమందునుగూడ విశాలస్థలములను గొని, అందువాసయోగ్యమైన చక్కనిబంగళాయొండ నాయనకట్టించెను. ఆయన యితర దేశములందలికట్టడములలో వేర్వేరు పరిమితులనుకనిపెట్టుచు, అందు చౌకలో చక్కగనుండువానికీతిని తనగృహమున నిర్మించుటచే, అవి ఉత్తమములై ఇతరులకాదర్శముగ నేర్పడెను. తరువాత నట్టివిశాలములు ఆరోగ్యప్రదములునగు భవనములను కొందరితర శ్రీమంతులు ననుకరించిరి; సామాన్యమగుజీతము ఆదాయముగలవారికి వీలగునట్లు, 'జింఖానా చాంబర్సు' అనుపేర చాలయొండవరుస నాతడు కట్టించెను. ఇందుపాశ్చాత్యపద్ధతి స్నానపానాదుల సౌకర్యమేర్పర్చబడెను. ఇది నాలుగంతస్తులదై వ్యాపారస్థలముల సమీపమున చుట్టును ఖాళీస్థలముననున్నది. చాలమందియూరపియనులిందు కాపురముందురు.

తనమిల్లులపైవచ్చు నాదాయములలో కొంతభాగమును తాతాగారు భవననిర్మాణముకును వానినివృద్ధి జేయుటకును వినియోగించుచుండెను. ఆకర్షకములగు నాగృహములందెప్పుడును జనులు కాపురముండుటచే, ఆగృహములవల్లను తాతాకు మంచి ఆదాయమే వచ్చుచుండెను. కాని సౌకర్యమును బట్టి

జనులు హెచ్చుగవచ్చుచున్నను, ఆయన వాని అద్దెలను అనవసరముగ వృద్ధిచేయుటలేదు; కొద్దిరేటులాభముకే తృప్తుడగుచుండెను.

అంతట తాతా ప్రపంచపుసుందరభవనములలో నొకటి బొంబాయి కలంకారము మనదేశముకంతకు నాదర్శమునగు నొక మహాభవనమును నిర్మించెను. ఇదియే 'తాజ్ మహల్ హోటలు'. మన మహానగరములన్నిటిలోను అన్ని దేశములనుండి వచ్చు మహానీయులగు యాత్రికులు వసించుటకు ఆధునిక సౌకర్యములన్నిచ్చు హోటళ్ళు అన్నియు యూరపియనులవే; వానిలోను పాశ్చాత్యశాలలలోనుండు నన్ని సౌకర్యములులేవు; మరియు అందుభారతీయులకుచితస్థానముండదు. ఈలోపములదీర్చుటకు, తాతా 1898 లో 'తాజ్ మహల్ హోటలు' నారంభించి యైదేండ్లలో దానినిబూర్తిచేసెను. ఇదిబొంబాయిహార్వరుప్రక్కను సముద్రమునకెదురుగా నున్నది. దేశాంతరములనుండి స్త్రీమగులపైవచ్చువారికి రేవుకుచాలదూరమునుండియు నీటిపై నముందుగ బొంబాయిలో నీభవనమే రమణీయముగ గాన్పించుచుండును. శ్రీమంతులు సామాన్యులు అన్ని దేశములవారు గూడ బసచేయుటకిందు తగువసతియు, వారివారి యాచారముల కనుకూలమగుసౌకర్యములును కలవు. వెలుతురునుసర్వకాలములందును సముద్రపుగాలియు నన్నిప్రక్కలను ప్రసరించునట్లుగా దీని గదులు విశాలమగు కిటికీలతో గట్టబడినవి; ఐనను దీని నిర్మాణ

పద్ధతి, అధికారవ్యవహారములు, భారతీయములే; ఏవైపునుండి చూచినను, ఈస్రాసాదరాజ మతिसुందరముగ కనబడును. ఇందు దీపములు, వంట, వేడినీటిసప్తై, బట్టలయిస్త్రి, పై అంతస్తుల కెక్కుట, మున్నగు సౌకర్యములన్నియు, విద్యాచ్చక్తిమూలముగనే జరిపించబడును. మరియు పోస్టాఫీసు వైద్యసహాయులన్నియు అందేకల్పింపబడినవి. మనదేశపు హోటలులన్నిటిలో నిదియసమానము. నలుబదియడుగులలోతునుండి బలమగు పునాదితోను అందుపైన ప్రశస్తమగు ఉక్కుకాంక్రిటుసిమెంటు మున్నగు చలించనివస్తువులతోను, సుందరముగ నిర్మితమైన యీ భవనముకై జంక్షెడ్జి నలుబదిలక్షలరూపాయలు ఖర్చుచేసి, చాలశ్రమపడి ముఖ్యమగు నేర్పాటుల స్వయముగ జరిగించెను.

ఇట్లు బొంబాయి నలంకరించుటయే గాక, ఆనగరపు ఆరోగ్యము, విద్య, వ్యాయామము మున్నగు సౌకర్యముల వృద్ధికై, ఆయన ధనమునిచ్చితోడ్పడుచుండెను; విద్యాధికులు, వర్తకులు, సాంఘికరాజకీయనాయకులు, సాయంకాలములందుకులు సుకొని అనేకవిషయముల చర్చించుచు సంప్రతించుకొనుటకును, సామాన్యజనులకు గ్రంథాలయ సౌకర్యముండుటకును, ఆయన చాలచోట్ల కల్లులస్థాపింపతోడ్పడెను; అందుల సంభాషణలలో పాల్గొనుచు, అందు తన విశేషానుభవముతో మిత్రులకనేకముఖ్యవిషయములను తెలుపుచుండెను. ఆయన

కార్పొరేషనులో సభ్యుడగుటకెన్నడును తలపెట్టలేదు; కాని చాలకాలము బొంబాయిలో గౌరవన్యాయపతిగమాత్రము పనిచేసెను.

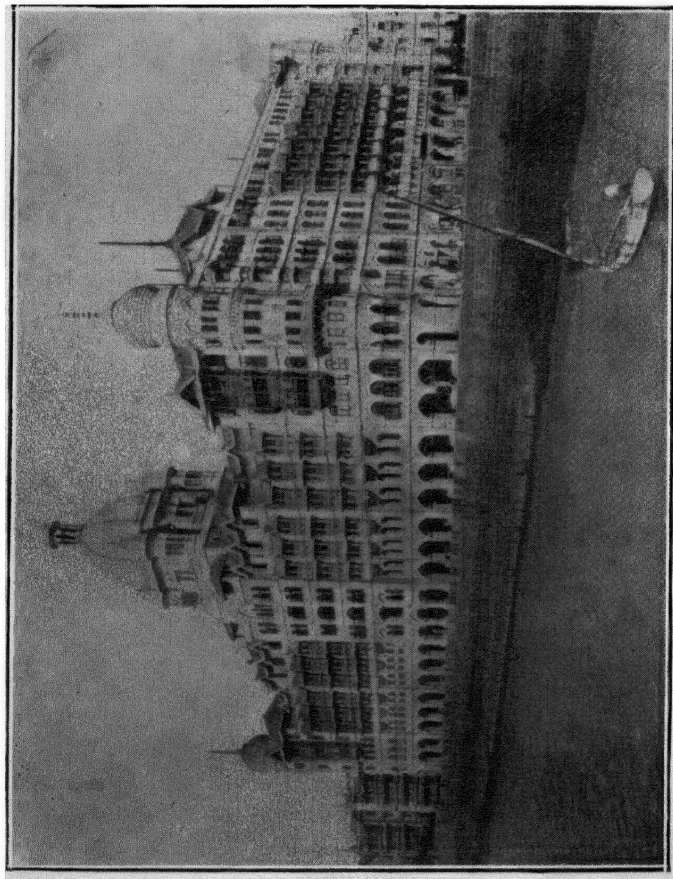
బొంబాయిపరిసరపు నివేశనస్థలములపైన లోగడప్రభుత్వమువారు హెచ్చుపన్నువిధించినప్పుడు, జంపెడ్జి ప్రభుత్వము వారితో తీవ్రచర్చజరిపి, ఆపన్నునుతగ్గించుటకు పత్రికలందుగూడ చాలవ్యాసములమూలమున నాందోళనసలిపెను. ఆయన బొంబాయిపురము పురోభివృద్ధికి సంబంధించు విషయములన్నిటిలోను శ్రద్ధవహించెను. మిల్లులందు బట్టలతయూచేయుట ఆనగరపుముఖ్యపరిశ్రమ; అందుల ప్రతిసమస్యలోను పాల్గొని, ఆయన నాయకుడయ్యెను; తనమిల్లులలాభముకే యత్నింపక, నగరము కంతుకు లాభించునట్లే కృషిసలిపెను. తనమిల్లులందు యువకులకు సాంకేతికవిద్యను, యంత్రములనడుపు పద్ధతులను, ఆర్థిక వ్యాపారవిధానములను, ఉచితముగ నేర్పుచుండెను.

పౌరాభివృద్ధికి విద్యాసౌకర్య మవసరము; తన యాదాయములో కొంతభాగమును తాతా విద్యాపోషణకై వినియోగించుచుండెను. ఆర్థికవిషయము లుదాస్తకిలిగియుండుట బట్టియు, తనయనుభవమునుబట్టియు, నాణెములు పెండిబంగారముల దామాషారేటు బాంకుపద్ధతులు మున్నగువాని గూర్చి, ఆయన సలుపువిమర్శలును జ్ఞానదాయకములై యుండెను. బొంబాయిలో తనకుమారునిచే కొన్ని వార్తాపత్రికల నడిపించి,

అందుకుతగుసలహాలనిచ్చి, అప్పుడప్పుడుఆర్థికసమస్యల జచ్చించు  
వ్యాసముల వ్రాయుచుండెను. బొంబాయిలో గొప్పనర్తకళిఖా  
మణులు చాలమందియున్నను, వారికందరకు తాతాయే ఆదర్శ  
రూపముగనుండెను. తాతాబోలు మహనీయుల పౌరసేవ పల  
ననే బొంబాయి మనదేశమున ప్రస్తుతపు నిరతిశయస్థితికివచ్చినది.

---





తాజ్ మహల్ హోటలు.

## 11. విజ్ఞానపర్థసము.

జంషెడ్జితాతా పాఞ్శ్రామికనాయకుడు; ఆమహనీయుడు తనజీవితమంతను ఈదేశపు వ్యాపారవృద్ధికి ఆర్థికోన్నతికినే ధారవోసెను; అందఖండప్రజ్ఞతో జయమొందెను. మన దేశపు ఇతరపాఞ్శ్రామికులకు సాధారణముగా విజ్ఞానాభిలాష లేదు. కానితాతామాత్రము మొదటినుండియు విజ్ఞానమందమితేచ్చ గల్గియుండెను. కళాశాలలో విద్యార్థిదశలోనే, ఆయనకు శాస్త్రబుద్ధి విజ్ఞానాభిరుచి విశదమగుచుండెను.

భారతదేశ ముచ్చస్థితిలో నుండినప్పు డీదేశీయులు విజ్ఞానమంగును ప్రజ్ఞావంతులై యుండిరి. అప్పుడు చాల వెనుకబడి యుండియు, ఇటీవల నీదేశముకన్న ఇంగ్లాండు, జర్మనీ అమెరికా, జపానులు చాల బలీయములైనవి; అందు కాదేశములందీటివలజరిగిన యద్భుతవిజ్ఞానాభివృద్ధియే మూలకారణమనియు, విజ్ఞానమున నృద్ధిగాంచినగాని యీదేశము మరల ఉన్నతము కాజాలదనియు, తాతా గ్రహించెను. ఆర్థికవ్యాపారాచలకే గాక, రాజకీయముకు, తుదకు నిజమగు ఆధ్యాత్మికాభివృద్ధికి గూడ, విజ్ఞాన మావశ్యకము; (ప్రకృతిలో లీనమగు భౌతికశక్తిని వశపర్చుకొనుటకును, అమేయమగు సృష్టిరహస్యమును చిద్విలాసతత్వమును గ్రహించుటకును, విజ్ఞానమేముఖ్యసాధనము.) తాతా తనమిల్లుల స్థాపించునాటికి మనదేశమున కొత్తగ విశ్వ



విద్యాలయము లేర్పడినను, అగున్నత విజ్ఞానబోధకు పరిశోధనలకు అవకాశములు లేవు. అందుకై విదేశములకే సోవలెను. అంతటి ఉత్సాహసాహసములుగల ధీమంతులగు యువకులు నిర్ధనులగుటచేతను, మన శ్రీమాతుల కావిషయమున శ్రద్ధలేకయు, మన విద్యార్థులకు విజ్ఞానము దుర్లభమయ్యెను. మరియు కలెక్టరీమున్నగు ఉన్నతోద్యోగపరీక్షలందును ఉన్నత విజ్ఞానవంతులే సులభముగ కృతార్థులు కాగలరు ; అప్పుడు ఐ. సి. ఎస్. పరీక్షలు లండనులోనే జరుగుచుండెను.\* ఆ పరీక్షలో ద్రవ్యహీనులగు భారతీయులు పాల్గొనుటకు అవకాశ ముండుటలేదు ; చాలవరకు బ్రిటిషువారే ఆపెద్ద యుద్యోగము లొందుచుండిరి ; ఆస్ట్రేలియాలో మనదేశీయులకు తగు నవకాశము కల్పించుట యవసరమని తాతాకు తోచెను.

ఐ. సి. ఎస్. మున్నగు పెద్దఉద్యోగ పరీక్షలకు విజ్ఞానాభ్యాసముకు ఇంజనీరింగు (=వాస్తువిద్య) మున్నగువానికి పోదు. లచు బీదయువకులకు తోడ్పడుటకై, తాతా గాంగ్లీ 1892 లో కొన్ని లక్షల రూపాయలతో నొకనిధి వేర్పరి. ప్రతినావతర్కమును ప్రతిభావంతులగు ఇద్దరు మనదేశపు యువకులకు, విదేశములందున్నతవిద్య నభ్యసించుటకు, సాలీనా యీఘానులో నుండియవసరమునుబట్టి కొన్ని వేలరూపాయల ద్రవ్యసహాయ

---

\* ఇప్పుడు ఆపరీక్ష యేకకాలమందే లండనులోను మనదేశమున ఢిల్లీలోనుగూడ జరుపబడుచున్నది.

ముచే గూబడును \* ఆసామ్మ సాయమున విదేశములం దున్నతవిద్యనభ్యసించి పరిక్షాలో కృతార్థులైనవారు మరల స్వదేశముకు వచ్చి తరువాత పెద్దఉద్యోగులలో డాక్టరులో వ్యాపారులో అయి, చాల సొమ్ము సంపాదించవచ్చును. అట్లు సంపాదనలో నున్నయెడల, తరువాత వారు (తమ సంపాదనచేగలు ఆదాయమునుగడి) తా మిదిములో తిసికొన్న సొమ్మును కొంతకొంతగా వసూలిస్తుచు, తాతా ఘండు వారిసొమ్మును యధాశక్తిగ తీర్చివేయవలెను.

ఆపదతివలన నాయువకు లితరులద్రవ్యమును భిక్షుగ దీసికొంటిమను నై చ్యములేకుండ, స్వయంసహాయముననేవృద్ధికి వచ్చిన ట్లాత్మగౌరవము కల్గియుందురు; మరియు నాపదతివలన తాతా యేర్పచ్చిన యాఘండు నశింపులేక, ఎప్పటికప్పుడు భర్తీయగుచు తరతరములుగ నట్లేనిల్చి, ముందుతరముల యువకుల కెల్ల కాలము నుపయోగించును. అప్పటినుండి నేటివరకు చాలమంది మనయువకు లీఘండుసహాయమున, ఇంగ్లండు, జర్మనీ, అమెరికా మున్నగుదేశములం దనేకవిజ్ఞానవిద్యల నభ్యసించి, స్వదేశమున కనేకవిధముల నుపకరించియున్నారు.

---

\* ఆయువకు లిద్దరిలో నొకడు పార్శ్వగ నుండవలెనని మొదట ఒక వరతుండెను; కాని ఉదారుడగు తాతా కొలదియేండ్లకే ఆవరతు తొలగించి, ఆయువకు లందరును భారతీయు లెవరైననుసరే, బీదలు అర్హులు నయిన చాలునని నిర్ణయించెను.

ఇప్పటికి సుమారు డెబ్బదిమందివరకు భారతీయు లీఫాషన్ హామనున విజ్ఞానవంతులై గొప్ప నైపుణ్యో, ఇంజనీర్లొ, కలెక్టరులొ అయిరి.\*

యంత్రనిర్మాణము, గనులపని, బైసికిళ్ళు, మోటారు, అద్దములు, రసాయనవస్తువులు మున్నగు ఆధునిక పరిశ్రమలన్నిటి యభివృద్ధికి, శిల్పములకు గూడ, విజ్ఞానార్జన మత్యవసరము. అందుకై ప్రశిషాలున చాలమంది విదేశముల కేగుచో, వానికి విదేశములందు చాల న్యయప్రయాసములు, అనారోగ్యములచే బాధలును, కలుగును. అతమంది కచటతగు ప్రవేశముదొరకుటయుకష్టము. మరియు చాలకాలమట్లు విజ్ఞానముకై కేవల మితరదేశములపై నాధారపడుట భావ్యముకాదు. కనుక మనవిశ్వవిద్యాలయములం దంతవరకు లభింపని యున్నత విజ్ఞానమును యువకులు మనదేశమందే నేర్చుకొనుటకును, నూతనపరిశోధనల జేయగల్గుటకును, మనదేశమందే గొప్ప విజ్ఞానాలయమును స్థాపింపవలెనని జంపెన్జి నిశ్చయించెను.

\* యూరపియన్ కలెక్టరు అగుటవలన, అతనికివచ్చు జీతము పెన్షను వగైరాలు దాదాపు అంతయు విదేశములచే పోవును. ఆయుర్యోగము భారతీయునికి వచ్చిన, అతనికి రాయాంగానుభవము మున్నగు లాభములు గల్గుటే గాక, అతనికి వచ్చు జీతమువగైరా లీదేశమందే నిల్చియుండును. మొత్తము మీద లెక్కజూచినచో, యూరపియను స్థానమున భారతీయుడే బి. సి. ఎస్ అయి ఉద్యోగి అగుటవలన, సగటున రెండేసిలక్షల రూపాయలు మనదేశముకు లాభమని తాతా గుణించి నిర్ణయించెను.

కాని, ఆధునికములగు ఉన్నతవిజ్ఞాన పరిశోధనాలయముల స్థాపనకు చాల ద్రవ్యము కావలెను. యూరపు అమెరికాలకు గొప్ప కుబేరులు విజ్ఞానాభివృద్ధి యావశ్యకతను గమనించి, తమదేశముల పురోభివృద్ధికై గొప్ప విరాళములనిచ్చి, అనేక విజ్ఞానపరిశోధనశాలల స్థాపించి, జరుపుచున్నారు. అచ్చటి విశ్వవిద్యాలయములకును చాల ద్రవ్యనిధి యుండుటచే, అందును పరిశోధనలకు మంచి యవకాశములు గలవు. మన దేశముననున్న శ్రీమంతుల కట్టి యభినివేశములేదు. అప్పటికి విజ్ఞానాలయ స్థాపనకు యత్నమేమియు కలుగలేదు. అందుచే, తాతాయే మార్గదర్శకుడై, మంచి విజ్ఞానాలయముకై అధమము 30 లక్షల రూపాయలు కిక్కితుచ్చేయు స్థిరవసతి నిచ్చుటకు నిశ్చయించి, 1898 లో ఆసంగతిని ప్రకటించెను.

అట్టి విజ్ఞానాలయము జయప్రదమగుటకు ప్రభుత్వపు ఆదరప్రోత్సాహము లవసరములు. అది స్థిరముగ జరుగుటకు ప్రభుత్వము నిబంధన చేయవలెను; అందు చదివి కృతార్థులైన యువకుల పట్టముల గుర్తించి, వారి కున్నతోద్యోగములను పరిశ్రమలూ దుచితస్థానమును, ప్రభుత్వ మీయవలెను. ఆ విజ్ఞానాలయము బాగుగ వృద్ధిజెందుట కింకను ద్రవ్యసహాయ మవసరము. అందుచే దానికి తనపేరు పెట్టకూడదని తాతా

నిర్ణయించెను; \* అందుచే దానికి ప్రభుత్వపుస్తోతాహము ద్రవ్యసహాయము కూడ కోరెను. మనదేశమున శ్రీమంతులు కొందరు కలరు. కాని ప్రభుత్వాదరము లేనివానికి, ఇతర వ్యక్తులపేర ఉన్న సంస్థలకు, వారు సాధారణముగా సాయము చేయరని తాతాకు తెలియును.

అంతట భారతప్రభుత్వమువారి కోరికపైన, ప్రసిద్ధ పాశ్చాత్య దేశములందలి ఆయావిజ్ఞానాలయముల ప్రణాళికలను సేకరించుటకై, తాతా ప్రకృతి శాస్త్రవేత్త ప్రతిభాశాలియునగు బర్జోర్జిపాద్వా అను ఒక పాస్ట్ యువకునంపెను; అంత డాదేశముల దిరిగి, ఆప్రణాళికల విమర్శించి, కొందరు ముఖ్యవైజ్ఞానికుల యభిప్రాయములకూడ గ్రహించివచ్చి, విపులమగు రిపోర్టునిచ్చెను. ఆరిపోర్టును ప్రభుత్వమువారందుకొనిరి. అప్పటినుంచి పాద్వా చాల ఉత్సాహముతో పనిచేయుచు, ఈవిషయమందును ఇతరోద్యమములందుకూడ తాతా కుటుంబముకు సహాయకుడై, చాల విశ్వాసపాత్రుడుగ కృషిచేసెను. ఆరిపోర్టునందుకొని, 1900 లో ప్రభుత్వమువారా విజ్ఞానాలయ

---

\* ఇతరుల పేరుతో స్థాపితమై వారితో ప్రభాగితి గల్గించు సంస్థకు తాము సహాయముచేయుటకు సాధారణముగ మనదేశపు శ్రీమంతు లిచ్చగింపరు. తమకు పేరునిచ్చు సత్కారముల జేయుటకు కొందరు శ్రీమంతులు సిద్ధమగుదురు. అట్టివారి యాదార్యముకు నిరోధము లేకుండుటకును, తాను సహజముగ కీర్తికాముడు కానందువలనను, తాతా యావిజ్ఞానాలయమునకు తనపేరు చేర్చుకుండ నిషేధించెను.

ము సాపించుట కంగీకరించిరి. కాని సుప్రసిద్ధులగు వైజ్ఞానికు లొక రీతేశముకునచ్చి స్వయముగ పరిస్థితుల విమర్శింప వలెనని ప్రభుత్వము వారనిరి; అతట తాతా వ్రీటరుకువెచ్చి, అందు వైజ్ఞానిక ప్రముఖుడగు ప్రొఫెసర్ విలియం రామ్సేగారిని లండను నుండి రప్పించెను. తాతాఖర్చుపైన రామ్సేగారు వచ్చి, అయాస్మాతములదిరిగి, విమర్శించి, 1901 లో కొన్ని సూచనలతో రిపోర్టు నిచ్చెను. తాతా ఆయనను బహూకరించి పంపెను.

పరిశ్రమలకు సహాయకరముగ నుండుటకై, ఈవిజ్ఞానాలయమును బొంబాయిలోనే డొచవలెనని, అట్లైనచో నికను కొందరు నదాన్యులగు కోటీశ్వరులు విత్తమిత్తురని, కొందరనిరి. కాని యల్లెన్దరును వెన్సమొత్తముల నిచ్చుట కప్పు డుసిద్ధపడలేదు. మరియు, ఆయాపరిశోధనానులకు విశేషస్థలము కావలెను; బొంబాయిలో, అంతభాగస్థలము దొరకుటకష్టము; దొరకినను చాల ప్రియముగ నుండును. బెంగుళూరెక్కువ యనుకూలముగ తోచెను. బెంగుళూరు మైసూరుసంస్థానపు మధ్యను పీఠభూమిపైనున్నది; అది సమశీతోష్ణము, చాల ఆరోగ్యకరము; ఎక్కువ మనఃపరిశ్రమతో పరిశోధనల జేయుటకచ్చటి వాతావరణము చాల ననుకూలము; అచట కావ

లసినంత విశాలముగు ఖాళీస్థలము కలదు. భారతప్రభుత్వము, రామ్మేగారు కూడ, బెంగుళూరునే వరించిరి \*

ఈస్థితిలో వదాన్యుడు ప్రజాక్షేమాభిలాషియునగు మైసూరు మహారాజుగారు (అప్పటి తమడివాసగు శేషాద్రి, అయ్యరుగారిప్రోత్సాహమున), బెంగుళూరులో దానినుంచుచో, అచట (300 ఎకరములకు తక్కువలేకుండ) అందుకు వలయు స్థలమంతయు, భవనయంత్రాదులకై 5 లక్షల రూపాయలను, ఇంకను సాలినా యేబదివేల రూప్యములను, ఎట్టిషరతులు లేకుండ నుచితముగ నిచ్చెదమనిరి. మరొక ప్రాంతమున దాని నుంచుచో, ఇట్టివిరాళము దొరకునట్లు కనబడలేదు; (మైసూరు సంస్థానమందు స్థాపింపదలచు వివిధపరిశ్రమల కావిజ్ఞానాలయము సహకారియగునని, తమ సంస్థానవిద్యార్థులకును లాభకరమని, మైసూరుప్రభుత్వమువారు గ్రహించిరి). అంతట బెంగుళూరిలోనే యావిజ్ఞానాలయము నుంచుట నిరమయ్యెను.

కాని యప్పడైనను పనులు వెంటనే యారంభము కాలేదు; రామ్మేగారియంచనాఖర్చు నింకనుతగ్గించుటకు భారత

---

\* బొంబాయియంత పెద్దదికాదు కాని, బెంగుళూరును మామిడిపండ్ల జనసంఖ్య గలిగి, ఇంకనువృద్ధియగుచున్నది. ఇందుకొంత (కంటాస్కంటు) బ్రిటిషుపాలనమందు, మిగిలినది మైసూరుప్రభుత్వపు పాలనలోను, ఉన్నది. ఇది యూరపియనులకు భారతీయులకు గూడ ఆరోగ్యప్రదము. 'రాయల్ సొసైటీ' ప్రపంచపు విఖ్యాతవైజ్ఞానిక సంఘములలో నొకటి; దీనికార్యస్థానము లండను లోనుండును.

ప్రభుత్వమువారొక కమిటీ నేర్పర్చిరి. ఆకమిటీవారు కొన్నిసందేహములదెల్పిరి; భారతప్రభుత్వ సొంత యిచ్చునదియు తేలలేదు; ఇట్లు కాలహరణమగుచుండెను. తాతా యీలోగా జబ్బుపడుచుండెను; ఆయన స్వయముగ లండనువెళ్ళి, అచట రామ్మోగారితోను భారతమంత్రితోను చర్చించి, వారిచే మనప్రభుత్వమున కావిషయమై తొందరకల్పించెను. 1903 లో నటనుండి మనదేశముకు తిరిగివచ్చి, తాతా మరల నిచ్చటి ప్రభుత్వాధికారుల బ్రోత్సహించెను. అంతట మనప్రభుత్వమువారు కొంత సిరసహాయము చేయుదుమని ప్రచురించిరి. ఇట్లు వివరముల విమర్శ జరుగుచుండగా, 1904 మే నెలలో జంషెడ్డీ కాలధర్మ మొందెను.

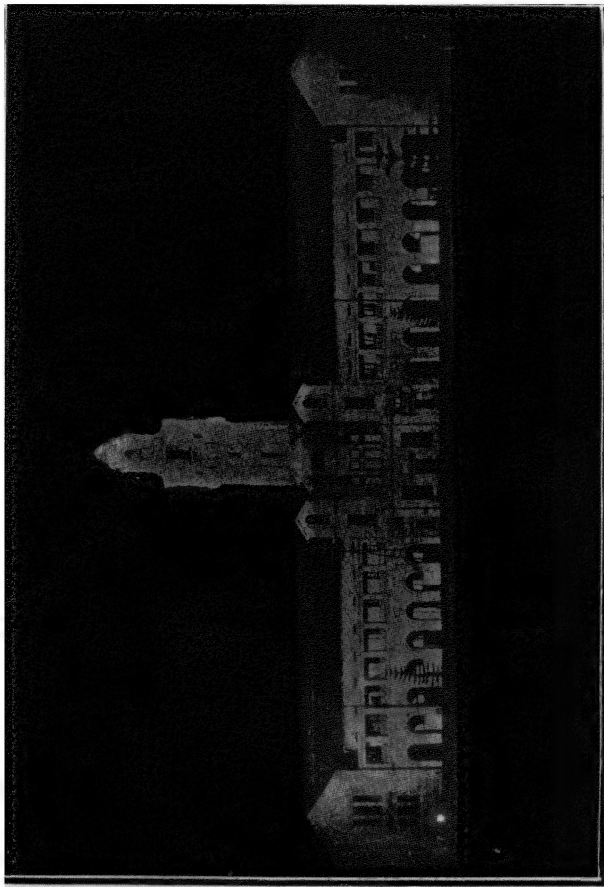
కాని యాయన కుమార్తెగు దొరాబ్జి రత్నజీతాతాలు పితృవాక్యపాలన జరిగింప నిశ్చయించిరి; 30 లక్షలరూపాయలు అప్పటికిప్పుడుగ తేల్చిన (బాంబాయిలోని) తనమహాభవనములను జంషెడ్డీ యీవిజ్ఞానాలయముకై యిచ్చుటకు నిర్ణయించి యుండెను. ఆప్రకార మాధర్మము జరుపుట కాయాస్తులను ప్రభుత్వాధికారులకు దఖలుపర్చుచు, దొరాబ్జి రత్నజీలు 1905 లో దఖలుపత్రము వ్రాయించియిచ్చిరి.

అంతట నియంతకై కొంతయత్నము జరిగి, రాయల్ సొసైటీసభ్యుడు, రామ్మోకు సహకారి, సుప్రసిద్ధ వైజ్ఞానికుడు నగు ట్రావెర్సుపండితు డావిడ్జానశాలకు డైరెక్టరు(=నియంత)గ



రప్పిగుబడెను. దానికీ 'ది ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్' (=భారతీయవిజ్ఞానాలయము) అని పేరుపెట్టిరి. తరువాత కొన్ని వివరముల గూర్చి 'ట్రావర్సు' గాఢిని మనప్రభుత్వముచాకిరి తగవువచ్చి, కొన్నియేండ్లు చర్చజరిగెను. తాతాగారిచ్చిన యాస్తులవలన సాలినా ఆదాయము రు 125000 మాత్రముండునని ప్రభుత్వప్రతినిధు లాచనావేసిరి; మైసూరుప్రభుత్వము సాలినా రు 50000 ఇచ్చును; ఈరెంటిలో సగము అనగా రు 87500 సాలినాయును భవనాదులకై ఒకసారిగ రెండున్నర లక్షలును భారతప్రభుత్వమిచ్చుటకు తుదకు నిర్ణయమయ్యెను. అంతట 1911 వయేట కార్యక్రమ మారంభించిరి. జీవరసాయనవిద్య, విద్యుచ్ఛక్తి, వైద్యశాస్త్రము, సాంకేతికవిద్య, తత్వ శాస్త్రము, ఈశాఖల నేర్పర్చి, అందు పరిశోధన లారంభించిరి. అనసరమగు యంత్రపరికరములు, భవనములు, గ్రంథభాండా రము, సిద్ధముచేయబడెను.

ప్రభుత్వముతో సభిప్రాయభేదము కలిగి, ట్రావర్సుగారు త్వరలోనే యిందుండి వెడలిపోయిరి. తరువాతవచ్చిన డైరక్టరు, గొప్పపరిశోధకులుకారు; వారు సాధారణముగా మనప్రభుత్వశాఖనుండి వచ్చిన యూరపియనులు; మామూలు నిర్వహణమందేగాని, విజ్ఞాన పరిశోధనలందు వాచికంతగా ప్రజ్ఞలేదు; భవనాదులకే చాలసొమ్ము ఖర్చగుచుండెను. మొదట నాశించినంత విజ్ఞానకృషి జరుగలేదని కొంతకాలముకు గుసగుసలు బయలుదేరెను.



భారతీయ విజ్ఞానాలయము (బెంగళూరు).



యవకులకు కొంత యసత్వ ప్రికలిగి, 1922 లో ఒక కమిటీద్వారా కొంతవిచారణ జరిగెను. కార్యక్రమమున కొన్నిమార్పులజేసిరి; అతట యూరపియను ఉద్యోగులసంఖ్య కొంత తగ్గెను; మనదేశీయపరిశోధకుల సంఖ్య హెచ్చి, తరువాత క్రమముగా అభివృద్ధికలిగెను. ఇప్పుడు పరిశోధనలు, జ్ఞానార్జన, బాగుగ జరుగుచున్నవి. ఆశాఖలం దిచ్చట గల పరిశోధనానకాశములు మనదేశమందింకెచ్చటను లేవు. ప్రసిద్ధవైజ్ఞానిక గ్రంథములు విజ్ఞాన ఫలికలన్నియు వివిధ పరిశోధన యంత్రములు నిచ్చటదొరకును.

వైజ్ఞానిక విషయములందాను పరిశ్రమలగూర్చి ప్రభుత్వముకు పారిశ్రామికులకు నిదు సహాయముచేయబడును. ముఖ్యముగ మైసూరు రాష్ట్రపుపరిశ్రమల కిందలిపరిశోధనలచే చాల లాభముకలిగినది. అనేకవిధములగు ముడిదిరుసులు, యంత్రనిర్మాణము, వస్తుతత్వము, వీనినిగూర్చి, ఇందనుకూల పరిశోధనలు జరిగినవి. వాని ఫలితముగ మైసూరులో ప్రశస్తమగు సబ్బుబిళ్ళలు, చందనపుత్రైలము, గట్టికర్రల పిండిజేయు విధము, అల్యూమినం, గంధకం, సోడియం మున్నగు రసాయన వస్తువుల జేయుట, విద్యుచ్ఛక్తి యత్పత్తి, పెన్నిలులుమున్నగు వాని తయారు, వీనికి చౌకయగు వైజ్ఞానికపద్ధతులు కనిపెట్టబడి, అందుల కర్హగారము లీ విజ్ఞానాలయపు సహాయమున నిర్మింపబడినవి.

ప్రజ డేమముగోరు మైసూరుప్రభుత్వమువారు స్వయముగనే యిట్టిపరిశ్రమలను, పట్టు, ఇనుముమున్నగు వానిని గూడ, స్థాపించి జరుపుచున్నారు; ఆపరిశ్రమ లిప్పుడు వేల కొలదిజనులకు జీవనాధారమైనవి. విజ్ఞానాలయముకు ఇట్లు మైసూరుప్రభుత్వమువారు దూరదృష్టితో ద్రవ్యసహాయముచేసి, దానిని బెంగళూరిలోనే స్థాపింపజేయుట, మైసూరురాజ్యముకు విశేష లాభకరమయ్యెను.

ఇటీవల, ఈవిజ్ఞానాలయపు యూరపియను డైరెక్టరింగుండి వెడలిపోగా, దీనిసలహాకమిటీవారి శిఫారసుపైన, 1933 సం॥లో ఆచార్య సి. వి. రామనుగారు దీనిడైరెక్టరుగ నియమింపబడిరి. రామను గారప్పటికి కలకత్తా విశ్వవిద్యాలయపు విజ్ఞాన కళాశాలలో ఫిజిక్సు అనగా భౌతికశాస్త్రశాఖలో ప్రధానాచార్యులుగనుండిరి. ఆయనగొప్పపరిశోధకుడై, నూతనవిష్కారములు జేసి జగద్విఖ్యాతుడయ్యెను. ఆయన యాజమాన్యమున ఈవిజ్ఞానాలయమున భౌతికశాస్త్రశాఖగూడ చేర్చబడి, కొత్తపరిశోధనలు విశేషముగ చేయబడుచు, నూతనోత్సాహముతో కార్యక్రమము జరుగుచున్నది. ఇప్పుడు నిర్వహణము మితవ్యయముతో సమర్థరీతిని జేయబడుచున్నది. పాశ్చాత్యదేశములందే యిదివరలో లభించు విజ్ఞానబోధను, అంతవ్యయప్ర

యాసలక్కర లేకుండ, ఇప్పటికి 300 మందికిపైగా భారతీయు లీవిజ్ఞానాలయమందే పొందియున్నారు. వారిలో కొందర నేకపరి శోధనలగుఱాడ చేసియున్నారు \*

\* ఈవిజ్ఞానాలయ మేర్పడినంతట, ఇంకొక విజ్ఞానకళాశాలను భారతీయుల యాజమాన్యమందే స్థాపించుటకు కొందరు బంగాళీ లుద్దేశించిరి. దాని ఫలితముగ కలకత్తాలో న్యాయవాదిప్రముఖుడగు శ్రీతారకనాథపాలితుగారు 15 లక్షల రూపాయలను, శ్రీరాసవిహారిఘోషుగా రొకసారి పది లక్షలను మరల మరికొంతసామును, కొందరంతట కొంత భూవసతిని, కలకత్తాలో విజ్ఞానకళాశాల స్థాపనకై యచ్చటి విశ్వవిద్యాలయమున కిచ్చిరి. ఆకళాశాలలో భారతీయులద్వారానే యున్నతవిజ్ఞానబోధ జరుగవలెనని నియమ మేర్పడెను. సుప్రసిద్ధరసాయనాచార్యులు అనేకపరిశ్రమల నడిపిన నిపుణులు నయిన శ్రీప్రఫుల్లచంద్రరాయలు దీని నియంతగా నేర్పడిరి. భవనాదులకు విశేషముగ సాము ఖర్చుకాకుండ, ఆయన మితవ్యయముతో నాకళాశాల నారంభమునుండి జయప్రదముగ నడిపిరి. ఇందు విజ్ఞానపరిశోధనజేసిన యనేక యువకు లన్యదేశములందును ప్రసిద్ధిజెంది, స్వతంత్రపరిశోధకులు ఆచార్యులునై ఉన్నతోన్యోగముల నలంకరించిరి. వారి యావిష్కారములలో కొన్ని పరిశ్రమలకును సహాయకములైనవి. ఇందు కృతార్థులైన యువకులు రాయుగారు నడిపించు 'బెంగాల్ కెమికల్ అండ్ ఫర్మసిటికల్వర్క్సు'లో వివిధరసాయనపస్తువులను పాశ్చాత్యవిధములనుగూడ కలకత్తాలో చాకగ తయారు చేయుచున్నారు. ఇప్పుడు బెంగుళూరులో నియంతగానున్న చంద్రశేఖర వెంకటరామనుగా రాకళాశాలలోనే సుమారు 15 ఏండ్ల పరిశోధనల జేసి ఖ్యాతిగాంచిరి; అచటి మితవ్యయపద్ధతుల ప్రకారమే, బెంగుళూరి విజ్ఞానాలయమును రామనుగా రిప్పుడునడుపుచున్నారు.

## 12. లోహయంత్రశాల.

జంషెడ్జి తాతా తన అంత్యకాలముకు ముందు మరి రెండు పెద్దపరిశ్రమలగూడ స్థాపింపయత్నించెను: అదొకటి మంచునుమును, ఇరుపవస్తువులను జేయుట; రెండవది జల పాతములమున విద్యుచ్ఛక్తిని తయారుచేసి, దానిని చోదక శక్తిగను, దీపాదులకును, వినియోగించుట. బొంబాయిలోని మిల్లు పరిశ్రమ పరాధీనత లేకుండ, వీలై నంతవరకు నిరాఘాటముగ సాగవలెనని, ఆయనగార్హముగకోరెను. మిల్లులను ఇతర పరిశ్రమలను స్థాపించుటకు నలయు యంత్రములన్నిటిని, చాల వ్యయప్రయాసలకులోనై, మనమితరదేశములనుండియే తెప్పించుకొనవలసి వచ్చుచున్నది. సూది, గుఱుసూది, మంచుచాకులు, మేకులు ఉక్కుతీగలు మున్నగు నిత్యావసరమగు చిన్నవని ముట్లుగూడ తరుచు విదేశములనుండియే తెచ్చుకొనుచుంటిమి. ఇవి మనదేశమందే తయారు కావలెనన్నచో, మంచునుము ఉక్కు సమృద్ధిగ తయారుచేయవలెను. మరియు బొంబాయిలో మిల్లులు మున్నగుయంత్రములకు చోదకశక్తినిచ్చు నేలబాగ్గు చాలదూరమునుండి రావలెను. అది సమృద్ధిగ సకాలముకు దొరుకకను, రాణిగంజి ప్రాంతమునుండి రైలుపై దెచ్చుటకు వ్యయ ప్రసూసలు హెచ్చుట వల్లను, బొంబాయి పరిశ్రమలకు చిక్కుగలుచుండెను. అందువలన తాతా బొంబాయికి సమీపమగు

సహ్యాద్రిలో జలపాతముగల్గించి, దానితో విద్యుచ్ఛక్తి జనింప జేసి, దాని నీయంత్రావల కుపయోగింపదలచెను.

ఈరెండు మహాపరిశ్రమలను ఆయన తలపెట్టినను, 1904 లోనే యామహానీయుడు మరణించుటచే, తానేవానిని స్థాపించి జరుపుటకు వీలుకలుగలేదు. ఆయన కోరికప్రకారము వాని నాయనపుత్రులు పూర్తిచేసి నిర్వహించిరి\*

ఆధునిక నాగరికత అయోమయము. అయఃపరిశ్రమ తోనే గొప్ప మరఫిరుగులను, గుడ్లను, శస్త్రములను, గొప్ప యుద్ధనౌకలను తయారుచేసి, పాశ్చాత్యజాతులు, జపానీయులు, బ్రిటీషులైరి. ఇజరులు, రైలుపట్టాలు, కత్తులు, మేకులు, మరలు మున్నగు పనిముట్లను ఇరుపవే. ఇనుపవస్తువుల వాడుక యొకను హెచ్చుచున్నది. ఇటీవల గొప్ప భవనములు, వంతెనలు, భద్రమగు పెట్టెలు, పనిముట్లు, మున్నగువానికిని క్రమముగా కర్రకు బదులు యినుమునే వాడుచున్నారు.

\* జంషెడ్జితాతా కిథాలో, ఈరెంటి వివరణ నువసరముకాదని కొందరికి తోపవచ్చును. కాని ఈరెండుపరిశ్రమలు మనదేశము కత్యావశ్యకములని, వానిని స్థాపించి లాభకరముగ సాగింపవచ్చునని, జంషెడ్జితాతాయే కనిపెట్టెను; దృఢవిశ్వాసముతో, వానిని సాధించుటకై, అనేక సంవత్సరములు పరిశోధనలజేసి, విశేషవ్యయముతో అనేకప్రాంతముల బరీక్షించి, దూరదృష్టితో సాధనకలాపముల సిద్ధముజేసి, మాగ్గదర్శకు డయ్యెను; తనకుమాళ్ళకును, అంత గంగమిత్రులకును సాధనసామగ్రిసంతను నొప్పగించి, వారికి కార్యవీక్ష కల్పించెను; అందువలననే ఆపరిశ్రమలు జయముగాంచగల్గెను. అందుచే జంషెడ్జితాతాయే ఆపరిశ్రమల స్థాపనకు కారకుడని యెంచవలెను.



పూర్వము, మనదేశమున లోహపరిశ్రమ వృద్ధిలో నుండెను. ఇచటి యినుపఱియుధములు దేశాంతరములందును ప్రసిద్ధిజొందెను. చిరకాలమునుండియు మనదేశమున నేటికిని చెక్కుచెదరకయున్న 'కుతుబ్ మినారు'ను బోలుకట్టడము లనభ్యుతములు; అవి మన పూర్వికుల లోహశిల్పముకు నిదర్శనములు. కొన్ని ఖడ్గములుమున్నగు వివిధశస్త్రములు విదేశములకు చాల యెగుమతి యగుచుండెను.

ఆపరిశ్రమ 18 వ శతాబ్దివరకు జరుగుచుండి, అంతట నితరపరిశ్రమలవలె క్షీణించినది. పాశ్చాత్య లీరెండు శతాబ్దులలో తమవిజ్ఞానమువృద్ధిజేసుకొని, గనులనుండి భస్మముతీసి శుద్ధిజేసి, లోహపరిశ్రమలో నవీనపద్ధతులగనిపెట్టి, వివిధయంత్రములను పనిముట్లను యంత్రసహాయమున చౌకగచేయదొడగిరి. వానిదిగుమతిచే, పోటీవలన, మనలోహపరిశ్రమ క్రమముగ మూలకొదిగెను. రైళ్ళువచ్చిన మీదట విదేశపు లోహవస్తువులు మనదేశమున మూలమూలలకు గూడ వ్యాపించెను. అంతట మన లోహపరిశ్రమలడుగంటెను. ఇక పురాతన పద్ధతులతో నీదాడి నెరుక్కొనుట సాధ్యముకాదు.

కర్రబ్రాగ్గుతో కొలుములద్వారా ఇనుపపొడిని కరగించు పూర్వపద్ధతి లాభకరముకాదు. పాశ్చాత్యదేశములందువలె వైజ్ఞానిక పద్ధతినే గనులనుండితీయుయినుపపొడిని నేలబొగ్గు నిప్పుతో బాగుగ కాచి, కరగించి, సున్నముతో శుద్ధిచేసి, పోతపోసి,

ఉక్కును పనిముట్లను తయారుచేయవలెనని, జంపెడ్డి నిశ్చయించెను. అట్లుపెద్దయెత్తున చేసిననే, అవి ప్రశస్తములై, చౌకగ గిట్టుబాటుగను. ఇందుకు నేలబొగ్గు, ఇనుము, సున్నము, ఈమూ షిటిగనులు సమీపముగనుండి జలవసతిగూడ గల ప్రదేశమవసరము. ఈవస్తువులు బలువువి. ఆగనులు వరస్పరము దూరమందుండిన లాభములేదు; మరియు అవి సమృద్ధిగలేకున్న పెద్దయెత్తున చౌక యగునట్లు తయారుచేయ వీలుండదు.

ఈదేశమున నట్టి సన్నివేశ సౌకర్యములుగల గనులులేవని, అందువలన పెద్దఅయఃపరిశ్రమ సాధ్యముకాదని, మనదేశపు ప్రభుత్వోద్యోగులు భూతత్వజ్ఞులుగూడ తలచుచుండిరి. కాని తాతా అట్లెంచలేదు. ఈదేశమందు తయారైన పూర్వపులోహ వస్తువు లుండుట బట్టియే, అట్టిసౌకర్యములు మన దేశమందుండి తీరునని, సరిగ వెదకినచో అట్టిగనులు దొరకుననియు, ఆయనకు దృఢవిశ్వాసముండెను. ఇందునుగూర్చి ప్రచురితమగు గ్రంథము లన్నిటిని, కరవత్తములనుగూడ, ఆయన యెప్పుటి కప్పుడు, తెప్పించిజాగ్రత్తతో పరిశీలించుచుండెను.

మనదేశపు మధ్యరాష్ట్రమున చందాజిల్లాలో లోహగనులు కలవు; వానినిగూర్చి 'వాన్ స్పార్' అను జర్నను వైజ్ఞానికుడు న్రాసిన వ్యాసమును మనప్రభుత్వమువారు 1882 లో ప్రచురించిరి. అప్పుడు జంపెడ్డి మధ్యరాష్ట్రమున బట్టలమిల్లుకనువగుస్థలముకై తిరుగుచుండెను; వెంటనే యావ్యాసమును చదివెను.

అచట 'లోహర' యనుచోట లోహఖనియు, సమీపమున 'వరోర' లో నేలబొగ్గుగనియు కలవని, కానివానిని పనిచేయుటకు ప్రతిబంధముకలదనియు, అందు తెలుపబడెను. జామెట్టి వెంటనే యాలోహముకు బొగ్గుకు మచ్చులనుతీసుకొనివెళ్ళి, వానిని స్వయముగ జర్మనీలో గొప్పలోహయంత్రశాలలందు వైజ్ఞానికముగ పరీక్ష చేయించెను. వానితో మంచియుక్కు తయారగుచని తేలెను. వెంటనే స్వదేశముకుతిరిగివచ్చి, ఆయన మధ్యరాష్ట్రపు గవర్నరగు మారిసుదొరగారితో మాట్లాడి, ఆగనులస్థలములను, ఆప్రాంతమందున్న 45 మైళ్ళ ప్రాంచిరైలులై నునుగూడ తనకు కవులుకిచ్చుని కోరెను. (బలువగు నావస్తువుల జేరవేయుటకారైలులై నుకూడ అవసరము.) ఎంప్రెసుమిల్లు స్థాపకుడై మధ్యరాష్ట్రముకు మహాపకారముచేసిన తాతాయందు గవర్నరుకు గౌరవమే; కాని భారతప్రభుత్వమువారా రైలులై ను నెవ్వరికిని కవులుకిచ్చుటకు నిరాకరించిరి. అందుచే నాప్రయత్న మంతటితో నిల్చిపోయెను.

కాని, తాతాయధైర్యముజెందక, తరువాతగూడ లోహ పరిశ్రమకై పరీక్షలజేయుచునే యుండెను. లోహతత్వజ్ఞులతో నావిషయమును వీలైనప్పుడెల్ల చర్చించుచుండెను. 1899 లో 'మాహన్' అను ప్రభుత్వసేనాని యొకడు మనదేశమున లోహ పరిశ్రమజేయుట కవకాశములగూర్చి యొక రిపోర్టును ప్రచురించెను. 'ఝరియా' ప్రాంతమున నినుముచేయవచ్చునని, అందుకు

సున్నపురాళ్ళచుమాత్రము బర్తానుండి తేవలెనని, అందు వ్రాయ బడెను. ఈరిపోర్టును వెంటనే నదివి, జంపెడ్జి మరలతీవ్రక్రపి నారంగినిచెను. గనులకు ప్రభుత్వమువారిచ్చు కవుళ్ళనిషయమై యుక్కుటికనులులోనుండిన నిగునుములతికతినములై యుండెను. 1899 లో, అంగుస్త్రతిబాధకమైన షరతులు తగ్గిపబడినవి. అంతట గనులపని కొంతసుకరనుయ్యెను. జంపెడ్జి 1900 సం॥లో నింగండుకువెళ్ళి, అచట భారతమంత్రియగు హమిల్టను ప్రభువుతో లోహపరిశ్రమసాపిగించుటకై తానుచేయు యత్నముల గూర్చి చెప్పి, ఆయన సానుభూతిని సాపాదించెను. 1882 లో వలెగాక, ఈసారిప్రభుత్వము భారతనికి సాయముచేయగలరని, హమిల్టనుగారు వాగ్దానముచేసిరి.

అంతట స్వదేశముకు తిరిగివచ్చి, జంపెడ్జి చందాజిల్లా లోని 'లోహర' గనుల కవులకై మరలదరఖాస్తునంపెను. ప్రభుత్వమువారీసారి యచుకూలభావము దెల్పిరి; కాని చాలవివరము లగూర్చి దీర్ఘ విచారణ, ముంగుగాపరిశోధన, కావలెనని తేల్చిరి. 1902 వేసవిని తాతా మరల బ్రటనుకుచని, ఆలస్యములేకుండ జేయుమని భారతమంత్రితో ప్రశంసింపదలచెను. అప్పుడు విక్టోరియా మరణానంతరము, 7 వ ఎడ్వర్డురాజుగారి పట్టాభిషేకోత్సవపు ప్రయత్నములు జరుగుచుండెను; ఆతొందరవలన భారత మంత్రికి తీరిక లేకుండెను. అంతట నింగండు జర్నలీల బొగ్గుగనులను, అచటి యుక్కుయంత్రశాలలను బరిక్షించి, తాతాయమెరికాకు చనెను.

అందు సంయుక్త రాజ్యమున లోహపరిశ్రమ చాలవృద్ధిలో నున్నది. అచటినిపుణులతో నూట్లాడి, ఆయన వారిపరిశ్రమపద్ధతుల గమనించెను; అటనుండి తనకుమారునికి వ్రాసి, మనదేశమున గనులపరీక్షను జరిగించుచునే ఉండెను. లోహఖనిజముల గూర్చియే గాక, అమెరికనుల బట్టలమిల్లుల గూర్చియు, విద్యుచ్ఛక్తిశాలలగూర్చియు, ఆయాత్రలో తాతా చాల సంగతుల గ్రహించెను. అమెరికాలో నయాగరా జలపాతమునుండి విద్యుచ్ఛక్తిని పుట్టించుపద్ధతుల జూచెను. పిట్సుబర్గ్ పురమన ప్రపంచమంతటికి పెద్దనగు లోహయంత్రములుగలవు. ఆపరిశ్రమకు నాయకుడగు 'కన్నడి' తో కొన్నిసమస్యలజర్పించెను. ఆయన మంచిసలహాలనిచ్చెను. ఆయన సలహాపైన 'పెరిను' అనుమహానీయుడగు విజ్ఞాని న్యూయార్కునగరమున కలుసుకొని, ఆయనను చాలహెచ్చుజీతముపైన తనలోహపరిశ్రమ పరీక్షకు ముఖ్యోద్యోగిగ జేసెను. పెరినుగారు మెటల్జికల్ ఇంజనీరింగ్ అనబడు లోహవాస్తుశాస్త్రమున నిధి. ఆయనసహచరుడగు 'వెల్డు'గారు మెటనే ముందుగా మనదేశమునచ్చి, ఆయాస్థలముల భూతత్వము బరీక్షింపసాగెను.

ఈలోగా అమెరికాలో పనియై నంతట, తాతా లండనుకువచ్చి, భారతమంత్రితో మాట్లాడి, అటనుండి జర్మనీవచ్చి, బాంబాయిలో తానుకట్టిన 'తాట్ మహల్ హోటలు' కవసరమగు ఎలెక్ట్రికువస్తువు లన్నిటిని జర్మనుశాలలందు వెదకి కొని, 1902 డిసెంబరులో మరల స్వదేశము చేరెను.

బొంబాయి రాగానే, జ్యేష్ఠపుత్రుడగు దొరాబ్జిని మిత్రులను కలుసుకొని, జంషెడ్జితాతా ఆయాపరిశ్రమలగూర్చి విదేశయాత్రలో గ్రహించిన కొత్తసంగతులను, చేసిన పనులను, వారికి తెలిపెను. కొంతకాలమునుండి అస్వస్థతతోనున్న జంషెడ్జి యీనిరంతరకృషిచే నింకను జబ్బుపడెను; ఆయన మన శ్శక్తిమాత్రము పోలేదు. కుమారునికిని ఆయాపరిశ్రమలయు ద్యోగులకును ఆయన అమూల్యములగు చాల నలహాల నిచ్చెను. తన విదేశానుభవములను వారికి తెలిపి, తా నాపరిశ్రమలకై సేకరించిన సామగ్రిలను వారి కందజేసి, వారికి కార్యదీక్ష కల్పించెను.

దొరాబ్జి తాతాకు మేఘమామకొడుకగు షపుర్జీ సకత్వాలా అను ధీశాలియుగు యువకు డివివరలో జంషెడ్జితో తిరిగి, చందాజిల్లాగనులం దనుభవము గల్గియుండెను.\* ఆతడు,

\* ఈసకత్వాలా లోహపరిశ్రమస్థాపనలో తాతాకంపెనీకి చాలసాయము చేసెను. తరువాత ఈయన ఈకంపెనీవారి లండను కార్యస్థానమున పనిచేయుచు, ఆంగ్లస్త్రీని పెండ్లియాడి, ఆంగ్లదేశంబున యుండెను; దరిమిలాను బ్రిటిషు కార్మికోద్యమమున పాల్గొనుచు, తీవ్రభావములుగల కమ్యూనిస్టు (సామ్యవాది) అయెను. సామ్యవాదులు కాపిటలిజముకు (పుంజీపతిపద్ధతికి) కేవల విరుద్ధము అందుచే, సకత్వాలా తాతాకంపెనీతో సంబంధము వదలుకొని, బ్రిటిషు సామ్యవాదుల నాయకుడుగ పార్లమెంటులో సభ్యుడై కొంతకాలము పనిచేసెను; ఇంగ్లండులో భారతీయులపక్షమున వైర్యముతో పనిచేయుచు, ఆదేశమున మనదేశీయులకు సాయపడుచుండెను. ఈయన 1935 సాలాఖరున లండనులో చనిపోయెను.

దొరాబ్జి, వెంకటదొర, ఈముగ్గురును మధ్యదేశమున ఒకసారి ప్రాంతమున కొండలలోను అడవులలోను గనులకై పోయిరి, తీవ్రముగ పరిశోధనజేసిరి. అనుచాలవోట్ల కోట్లు, సాయగు దారికూడ, లేకుండెను. కొన్ని ప్రదేశములందు త్రాగుటకు నీళ్లే లేవు. పులులు మున్నగు భీకరమృగము లందందు తిరుగుచుండె ను. రాత్రులం దొకప్పుడు కొండనేలను, ఒకప్పుడు తమ యెడల బండిలోనే, వారు నిద్రించుచుండిరి, ఇట్లు సంచరించుచు ఆయా ప్రాంతముల భూతత్వమును శ్రద్ధతో బరిశీలించిరి.

చందాలో ఇనుము సున్నపురాళ్ళు నుండెను ; కాని అప్పటికి 'వనోరా' గనిలోని బొగ్గు అడుగంటెను. అందుచే, దగ్గరనున్న 'బెల్లారపు' బొగ్గుగనికై వారు దరఖాస్తుపెట్టిరి. ఆబొగ్గు ప్రభుత్వముకే యవసరమని, దాని కేవలములకును తైసన్ను నీయవీలులేదని, ప్రభుత్వమువారు తెల్పిరి. ఆప్రాంతపు లోహమును ఒకేచోట సమృద్ధిగ లేదు. కనుక చందాజిల్లా లోని గనులను తుదకు వదలుకొనవలసినచ్యేను. ఈపరీక్ష లన్నిటికై, అప్పటికి జంషెడ్జీకి 5 లక్షల రూపాయలు వ్యయ మయ్యెను.

అంత నాయంధకారబాధురస్థితినో హఠాత్తుగ వారికొక జ్యోతి కనబడెను. 'ప్రమథనాథవసు' అను ప్రతిభాశాలియగు బెంగాలి భూతత్వజ్ఞుడు ప్రభుత్వోద్యోగవశమున అనేకప్రాంత ముల భూమిస్వభావమును శ్రద్ధతో బరిశీలించి యుండెను.

ఆయన ఓడ్రాంతపు 'ధల్లి, రాజహర' కొండలందు ప్రశస్త మగు నినుము సమృద్ధిగ కలదని, 1887 లోనే యొక ప్రభుత్వపు రిపోర్టులో వ్రాసియుండెను. 1904 లో తిరిగి తిరిగి వేసారి యేని యు తోచక, మనస్త్రిమూర్తులు నాగపురముజేరి, అందలి గ్రంథాలయములోనికిబోయి, కాలయాపనకని అందు బూజుపట్టిన యొకపుస్తకమునుతీసిరి. అది వసువురిపోట్లేయగుట తటస్థించెను. దానిని చదివి యచ్చెరువొంది, వారు ముగ్గురును ఆకొండల యొద్దకు తక్షణము పోయి, పరీక్షించి; వెంటనే యాగనుల పని కై ప్రభుత్వమునుండి లైసెన్సు బొందిరి. ఆకొండల దృశ్య మత్యచ్ఛతము; ఆస్రాంతమంతయు అయోమయమే. ఆయినము చాల ప్రశస్తము పరిశుద్ధముగ నుండెను. 'ఝరియా' బొగ్గు గనులును దీనిసమీపముండే యున్నవి. వెంటనే, ఆయినము బొగ్గుల మచ్చుల దీసికొని, వానిని వారమెరికాకు పరీక్షకై పంపిరి. వానితో ప్రశస్తమగు ఉక్కు తయారగునని యా పరీక్షచే తెలియవచ్చెను.

కాని యాస్రాంతమున నీరులేదు. పెద్ద యినుపకార్థా నాలు పనిచేయునప్పుడు, అందలి బ్రహ్మాండమగు కొలుముల వేడిని తగ్గించుటకు, సంతతము నీరు పోయుచుండవలెను. అచట నది మొదలగు నీటివసతి లేనందున చిక్కుకలిగెను. ఇంతలో, అమెరికానుండి 'పెనిను'గా రచటకు చేరి. 'జుష్టితాతా' 1904 మే నెలలో ఛనిపోయినను, ఆయనకుమాళ్ళు విడువక,



తండ్రి యుద్దేశించిన పరిశ్రమల నడుప నిశ్చయించిరి; జూపెట్టికి కార్యదర్శిగనుండిన బజ్జోరిపాద్వాయు వారి నుత్సాహపూరితుల జేసి, బాంబాయిలో కేంద్రకార్యాలయమునుండియే పనులన్నిటిని చక్కబెట్టుచుండెను.

ఈయినపగనుల గనిపెట్టిన ప్రమథనాథు డప్పటి కుద్యోగకాలముతీరి, ఆసమయమున నోడ్రాప్రాంతనుండే, 'మయూరభంజి' సంస్థానములో దివానుగా నుండెను. ఈవిచిత్రసంఘటనమువలన, తాతాకంపెనీవారి ప్రయత్నముసంగతి యాయనకు తెలిసి, మయూరభంజి సంస్థానములో నింకను నత్యుత్తమములగులోహగనులు కలవని, వానిని సులభముగ పనిచేయవచ్చునని, అందుకు మహారాజుచేత నవసరమగు కవుశ్యనిష్ఠించెదననియు, ఆయన తాతాకంపెనీకి వ్రాసెను.

పెరినుగూడ వానిని చేరినందున, ఆచతుష్టయమును రాజుగారి యాహ్వానముపైన, మయూరభంజిరాజ్యముకుజనిరి. ఈరాజ్యము సుమారు 4000 చదరపుమైళ్ళుండును. దాని మధ్యను విశాలమగు మహాటపులతో నిండి వనగజములతో సంకులమగు వేయిమైళ్ళ కొండభూమి కలను. వా రాగహనములందు జొరబడి, దిగ్భిమజేందుచు ప్రమథనాథుడు దోవచూపిన టెల్ల బోవుచుండిరి. చాలదూరమువర కంతయు నగమ్యగోచరముగ నుండెను. అప్పుడు వారికి మూడువేలయడుగుల యెత్తగు 'గురుమైశిని' గిరి ప్రత్యక్షమయ్యెను. దానిని

చూడగనే వారి కపరిమితానందము కలిగెను. అది పాదా  
దిశిరఃపర్యంతము లోహమయమే; ఎటుజూచినను అన్ని  
ప్రక్కలను పెద్ద ఇనుపపెళ్ళలు, ఆపెళ్ళలే కొన్నియెండ్ర పనికి  
చాలును. ఆవైపున నింకను నిట్టిగనులు కొండలు గలవు. లో  
గడజూచిన 'ధల్లి, రాజహార' గనులకన్న గూడ నివి చాల  
ప్రశస్తములు; వానికన్నను ఇవి బొగ్గుగనులకు సముద్రముకు  
దగ్గరవి. సమృద్ధిగ మంచి యినుము తయారైనచో, దాని నిట  
నుండి 1:0 మైళ్ళ లోపుననున్న కలకత్తారేవుద్వారా విదేశ  
ములకు గూడ నెగుమతి చేయవచ్చును. ఇట్టి సౌకర్యఘటనము  
దూర్లభము. ఇరువదిమైళ్ళ విశాలమగు యాగనుల ప్రాంతము  
తను వెంటనే తాతాకంపెనీవారు మయూరభంజిసంస్థానముకు  
న్యాయమైన రాజాంశమిచ్చుపద్ధతిని, వసువుగారి<sup>1</sup> ద్వారా  
ఆమహారాజుగారివద్ద కవులుకు తీసుకొనిరి.

ఈగనులను ఇంగ్లండు అమెరికాలలోవలె పెద్దయెత్తున  
లాభకరముగ పనిచేయుటకు, చాల మూలధనము, గొప్ప నిపు  
ణుల సహాయమును, కావలెను. అట్టిపరిశ్రమ లింతవరకు మన  
దేశమునలేవు. కావున దొరాబ్జితాతా 1906 లో లండనుకు  
వెళ్ళి, ఇంగ్లీషు పరిశ్రమల నాయకులను పెట్టుబడి పెట్టుడని  
కోరెను; అందుకు, వడ్డీయేగాక, వారికి పరిశ్రమలో వాటా  
గూడ నిచ్చెదననెను. కాని, అట్లును, అచట తగు ద్రవ్య  
సహాయము లేకపోయెను. ఇట్లు దొరాబ్జి నిరాశుడై, 1907 లో  
స్వదేశముకు తిరిగి వచ్చెను.

ఈలోగా మనదేశమున హఠాత్తుగా 'స్వదేశీ' ఉద్యమ మారంభించెను. ప్రభుత్వముచారు 1905 లో నాగరాష్ట్రమును రెండుగా విభజించిరి. ఈనాగభాగమును పశ్చిమ ప్రదేశముగా, దానిని రద్దుచేయునుటకై తీవ్రముగ ఆందోళన నారంభించిరి. అప్పుడే పాశ్చాత్యముహాసామ్రాజ్యమును రష్యాను ప్రాచ్యులగు జపానీయు లోడించి. అందుచే భారతీయులలో గూడ ఆత్మవిశ్వాసము, జాతీయోత్సాహమును, ప్రబలెను. పాశ్చాత్యదేశములనుండి దిగుమతియగుచున్న సరుకులగుండు తగ్గించి, 'స్వదేశీ'య వస్తువులనే కొనవలెనని, సాధ్యమైతే వరకు పరిశ్రమలను మనదేశమందే స్థాపించుచు, అవసరముగు వస్తువుల నీదేశమందే తయారుచేసుకొనవలెననియు, దేశమంతట నుద్బోధము కలిగెను; విద్యావంతులలో నుత్సాహము వ్యాపించెను. ఆయుద్రేకమువలన మనదేశీయులే దొరాబ్జికి తోడ్పడిరి. ఆయన జారీచేసిన ప్రకటనప్రకారము రు. 2,31,00,000 లును భారతీయులనుండియే సమకూడెను. అందుతో "తాతా ఐరన్ అండ్ స్టీల్ వర్క్సు" అను పేర వాటాదార్ల జాయింటుస్టాకు కంపెనీ యేర్పడెను. తాతా కంపెనీవారే దీని నియంతలు; దొరాబ్జితాతా యధ్యక్షుడు, సరోత్తమగోకులదాసు, విఠల్ దాస్ థాకర్సే, కొవాజ్జి జహంగీరు మున్నగువారు డైరెక్టర్లును, అయిరి. అందు చాల వాటాలను తాతా బంధుమిత్రులు తీసుకొనిరి.

అంతట తాతాకంపెనీవా రీలోహపు కార్తానాల గట్టుట కుచితసానము వెదకి, తుదకు బిహారురాష్ట్రపు మాన భూమిబిల్లాలో, 'సాక్షి' అను కుగ్రామపు స్థలమును నిర్ణయించిరి. ఇది బెంగాలు నాగపురరైలులైననుకు సుమారు రెండు మైళ్లలో నున్నది. ఆప్రాంతము వనమయము, సుందరము, కొండనేలయునగుటచే, అంగు భవననిర్మాణము సుకరము; కావలసినంత విశాలస్థలము చౌకగ దొరకును. ఇది కలకత్తారేవు కు 150 మైళ్లలో నుండును. అచటనే రైలుమార్గ ముండుట యెగుమతికి లాభకరము. అచటి రైలుస్టేషను అగు కలిమాటి\* నుండి  $2\frac{1}{2}$  మైళ్లును, గురుమైశిని ఇనుపగనులకు 40 మైళ్లును, రైలులైన వేయబడినది. ఈరైలులైనను తాతాకంపెనీ వారే నడుపుకొందురు. దక్షిణమున ఇనుపగనులు, ఉత్తరమున తూర్పున బొగ్గుగనులు, పడమట సున్నపురాళ్లదిబ్బలు, వీనిమధ్య నీస్థలము జీవనదియగు 'సువర్ణరేఖ' తీరమందున్నది. ఇచట సంతాలులు మున్నగు దృఢగాత్రులగు అడవిజనులు కొద్దిమాది కలరు. వీరిభాష ప్రాచ్యహిందీకి ఉపశాఖ; ఇచట యంత్రాలయపు నిర్మాణము 1908 లో ఆరంభించెను.

పవినాండ్రకు వీలైనంతవరకు శ్రమతగుటకై, బలుపుపనులన్నిటికి నవీనపద్ధతివగు ప్రశస్తయంత్రములను జర్కనీ, ఆమెరికా,

\*ఈస్టేషను పేరు తరువాత 'తాతానగర్' అని, అచటపృథ్వియైనతాతా నగరముపేరుగ, మార్చబడినది.

ఇంగ్లండులనుండి రప్పించిరి. లోహకార్యపు యంత్రముల నడుపు కార్మికులు, ఉద్యోగులు, ఇదివరలో నిచటలేనందున, ఆమహా యంత్రములనడిపి అందుసరిగపనిచేయుటకు, వారు రెండువందల మంది తెల్లవారి నుద్యోగులుగ చేర్చుకొనిరి. అందు అమెరికనులు, ఆంగ్లేయులు, జర్మనులు, ముఖ్యులు; కార్ఖానాలగట్టి, పరిశోధించి, యంత్రముల జయప్రదముల నడుపుటకు, వారికి చాలహెచ్చు జీతముల నీయవలసినచ్యెను. వెల్పు అను ఒక యమెరికను కొంత కాలమువరకు ముఖ్యుడగు మేనేజరుగ నుండెను. పెరినుగారే ఇంజనీర్లలో ప్రధాని. వీరికింద పాన్సీలు బెంగాలీలు మున్నగు భారతీయులనేకులు మొదటినుండియు ఉద్యోగులుగ పనిచేయుచుండిరి.

ఉత్తరపు 'రూపియా' మున్నగుగనులనుండి నేల బాగుతెప్పించి యంత్రములలో శుద్ధిజేసి, లింగు తయారగు 'కోకు' \*తో దక్షిణపు లోహఖనులనుండి తెచ్చుపొడిని బాగుగ కరిగింతురు; ఇచట బ్రహ్మాండమగు ఉక్కుకొలుములందు విద్యుచ్ఛక్తి చే జనించు విపరీతోష్ణముచే నాపొడి ద్రవమగును. దానిని కట్టిప్రాంతమునుండి రప్పించు రాతిసున్నముతో కలిపి, శుద్ధి

---

\* మామూలుకర్రబాగుకన్న నేలబాగుచే నెక్కువ వేడి నిప్పు, కల్లును. కాని ఇనుమును కరిగించి మరిఉక్కుగ జేయుట కావేడియుచాలదు. అందుచే నేలబాగును ప్రత్యేకయంత్రములందు ముందుగా శుద్ధిజేసి, దానిసాగుగు 'కోకు' ను చేయుదురు. దానినిప్పు అత్యుష్ణము; అందుతో ఇనుము బాగుగా కరిగించి ఉక్కుచేయవచ్చును.

చేయుదురు; అప్పుడు శుద్ధమగు ఇనుము నీటివలె ప్రవహించును. ఈద్రవలోహమామహాయంత్రములందు అత్యుష్ణమువలన పాల వలెకళపెళకాగును. ఇంకనుశుద్ధిజేసి, అందాబయలుదేరు బూడిద ను వేరుచేయుదురు; మిగిలిన పరిశుద్ధప్రవాహమొకచోట చేర్చబడి, జాగ్రత్తతో మెల్లగ చల్లార్పబడి, ఇనుమగును. అంతట కొన్నిశాస్త్రీయచర్యలు జరిగినంతట, అది ప్రశస్తమగు ఉక్కుగును; అది అనేకవిధములగు పనిముట్లుగ, ఆయాయంత్రములందు మార్పబడును. ఇట్లు అన్నిశాఖల యంత్రములు నమర్పబడి, ఆలోహపరిశ్రమ దినదినవృద్ధిచొందును.

ఈకార్ఖానాలందు రైలుపట్టాలు, పనిముట్లు, రేకులు, స్త్రోవల్లు, సంధములు, దూలములు, మున్నగు చాలరకముల లోహవస్తువులు తయారై, ప్రతిసాలున కోట్లకొలది రూపాయల విలువగల వివిధవస్తువులు విక్రయింపబడును. ఆయావైజ్ఞానిక చర్యలలో ప్రతిదానికి వేర్వేరుగ పెద్దయంత్రములుండును. ఆయా వివిధచర్యలు అతిజాగ్రత్తతో జరిగించబడును. అందుకు ప్రకృతిశాస్త్రమున పూర్ణప్రజ్ఞ, ధైర్యసాహసములు, దక్షత, శిల్పము, కావలెను. ఆయాశాస్త్రములందు వాస్తవిద్యయందు నిపుణులగుటయే గాక, ఆయాశాఖాధికారులు, ఉత్సాహులు, సహృదయులు, దూరదృష్టియుతులుగను, ఉండవలెను.

వివిధశాఖలకు, ఈకార్ఖానాలకు పురముకును వలయు బలీయమగు విద్యుచ్ఛక్తి నంతను ఈకంపెనీవారే తమ ప్రత్యేక యంత్రములందు పుట్టించి, తమకార్ఖానాలకు, నగరముకుకూడ,

విద్యుచ్ఛక్తి సందజేయుదురు. ఈలోహయంత్ర శాల అమెరికా, ఇంగ్లండు, జర్మనీలలోని నవీనవాస్తువిజ్ఞానము ప్రకారము కట్టబడిన మహాయంత్రములకుకూడ తీసిపోక, సర్వసమగ్రముగ నుండునట్లుగ నిర్మింపబడినది. ఈపనిపూర్తియగుటకు సహజముగ చాలయేండ్లువట్టెను. ఇప్పుడు తాతా లోహయంత్రశాల మన ఆసియాఖండమందును, బ్రిటిషుసామ్రాజ్యమంతటను, ఉన్నయన్నిటిలోను గొప్పదని చెప్పుదురు. ఈయంత్రములం దిప్పుడు సాలీనా సుమారు ఆరులక్షల టన్నుల శుద్ధమగు ఇనుము, 570,000 టన్నుల ఉక్కును తయారుచేయవచ్చును. నానిని వివిధవస్తువులుగా చేయు చాలయంత్రములు దరిమిలాను చేర్చబడినవి.

ఇందు తయారైన ఇనుపవస్తువుల చాలఉపకరణము లిప్పుడు దేశమంతటను అమ్ముచున్నవి. ఇందలి ఇనుము ఉక్కు జపాను ఇంగ్లండు మొదలగు ఇతరదేశములకును ఎగుమతియై, ఆదేశముల పరిశ్రమలతో పోటీగా చలామణి అగుచున్నవి. 1914 నుండి జరిగిన ప్రపంచయుద్ధమున మన ప్రభుత్వమువారికి మెసపోటేమియా, ఆఫ్రికామున్నగు ప్రాంతములకు చాలరకముల యుద్ధసామగ్రిలను 1500 మైళ్ళరైలువట్టాలను 3 లక్షల టన్నుల ఉక్కువస్తువులను ఈకంపెనీవారు సప్లై చేసిరి. ఇందు ప్రత్యేకము సుమారు 40000 కార్తికులు ఉద్యోగులు పనిచేయుచున్నారు. వారిలో రమారమి నూరుమంది ఉద్యోగులు పాశ్చాత్యులు; తక్కినవారందరు భారతీయులే; మరియు, ఈ

తాతాలోహయంత్రములకై బొగ్గు యినుము వగైరాల బంపు గనులలో ఇంకను వేలకొలది పనివాండ్లు చుభ్యరకపు ఉద్యోగులు భూతత్వజ్ఞులు ఇంజనీర్లు మున్నగువారు పనిచేయుచు, గౌరవజీవనము చేయుచున్నారు.

అభివృద్ధి కల్గినకొలదిని, అవసరమునుబట్టి ఈకంపెనీ మూలధనము క్రమముగ హెచ్చింపబడినది. పనిబాగుగనున్న వ్వుడాకంపెనీకి సాలీనా సుమారు 75 లక్షలరూపాయల లాభము కలుగును. ఒక గొప్పపరిశ్రమజరుగుచున్నప్పుడు, అందును బట్టి ఇతరపరిశ్రమలకు సహాయముకలుగును. మనదేశపు అనేక రసాయనాదివస్తువులను తమయంత్రకార్యములకై కొనుచును, తమయిచుపవస్తువులను ఇందుజనించు ఉపవస్తువులను దేశీయుల కొదజేసియు, మనదేశపు ఇతరపరిశ్రమల కీమంత్రశాలవారు సహకారులగుచున్నారు. †

† తాతాకంపెనీవారి లోహయంత్రశాల జనుప్రదచుగుట జూచి, మైసూరు దివాను విశ్వేశ్వరయ్యగా రాసంస్థానమున (ఈకంపెనీ ఉద్యోగుల సహాయముతో) భద్రావతిప్రాంతమున లోహయంత్రశాల నేర్పర్చిరి; ఆ కర్మాగారమున కొన్నిలోపములవలన మొదట సరిగా పనిజరుగక, కొంతనష్టము వచ్చెను; కాని యిటీవల అది బాగుచేయబడి, ఇప్పుడు చక్కగ పనిచేయుచున్నది. ఇప్పుడచ్చట ఉక్కుకార్ఖానా సిమెంటుఫాక్టరీకూడచేర్చి, అందు ఉక్కు సిమెంటుకూడ చేయదలచుచున్నారు. ఇట్లే వంగదేశచుందొక కంపెనీవారు రాణిగంజిగనుల బొగ్గుతో దానిసమీపపు ఇనుపుగనుల బనిచేయుచు, ఇంకొక లోహయంత్రశాల స్థాపించిరి. దాని యజమానులు ఆంగ్లేయులు; అది తాతావారి యంత్రశాల యంత పెద్దదికాదు; దానికన్ని సౌకర్యములును లేవు.



## 14. జష్టాప్తపురము.

తాతా లోహకర్మాగారము లొకయటవీప్రాంతమున 'సాక్షి' అను గ్రామమునొద్ద నిర్మింపబడెనుగదా ! అప్పటి కా ప్రాంతమున పెద్దగ్రామముగాని నాగరికసౌకర్యములుగాని లేవు. ఈస్థితిలో తాతాకంపెనీవారికార్థానాలు పనిచేయ నారంభించెను; ఆపని యారంభమునుండి కొంద రుద్యోగులును వేల కొలదిని కూలీలును, అచట పనిచేయుచుండిరి. ఆప్రాంతపు 'సంతాలు' లు దృఢగాత్మలే; కాని వాఁసంఖ్య చాలతక్కువ. అందువలన సంయుక్తప్రాంతములనుండి, చుట్టపట్ల జిల్లాలనుండియు, చాలమంది కూలికచట చేరిరి. ఆకార్థానాపనులు వృద్ధియైనకొలదిని పనివాండ్లను ఉద్యోగులును హెచ్చిరి. ఇట్లు వేల కొలది జనులు కుటుంబములతో నచట నివసించుటచే, ఆవసమధ్యమందు కొద్దియేండ్లలోనే యతివేగముగ నొక పెద్దనగరమేర్పడెను. అంతవరకచట నాగరికులకేగాక సామాన్యజనబృందముకు గూడ వలయు వసతులేవియు లేవు.

అందుచే నచట నాయంత్రాలయముకై చేరిన జనులకు వలయుసౌకర్యములన్నిటి నప్పుడు తాతాకంపెనీవారే యేర్పర్చిరి. ఫాక్టరీల కార్మికులు సాధారణముగా కిక్కిరిసిన యిరుకు తాటాకు గుడిసెలలో నుండుచు, తగు నీటివసతివగై రాలు లేక బాధ పడుచుందురు. జంపెడ్జి తాతా మాత్రము మొదటినుండియు తన యంత్రశాలల కనుబంధముగ కార్మికుల కారోగ్యద

ములు సుఖకరములు నగు రమ్యకుటీరములను శుభ్రమగు విశాలవీధులతో నిర్మించుచుండెను. ఆయనకుమారుడు దొరాబ్జియు మిత్రులగు మిగిలిన డైరక్టరులును ఆ ప్రకారమే యచటి పనివాండ్రకై ప్రత్యేకవసతులతో పేటలన్నింటిరి; అంతేగాక తక్కినవారి వాసముకొరకును నగరమంతను తామే కట్టించుట యుచితమని గ్రహించి, అందలి యద్యోగులు మున్నగువారి కిని వీలుగనుండునట్లు సరియగు నేర్పాటులతో, ఆధునికపుర నిర్మాణపద్ధతిని ఒక ప్రత్యేకపురము నంతను నిర్మించిరి. అచట ఖాళీస్థలము సమృద్ధిగ కలదు; అందు 25 మైళ్ళస్థలమున నా నగరము విశాలముగ కట్టబడినది. ఇప్పటికిని అందు 4500 గృహము లీకంపెనీవారివే; అందు పెద్దయద్యోగుల కనుకూలముగ పాశ్చాత్యపద్ధతిని చుట్టును తోటలతో బంగాళాభవనముల గట్టి, ఒక పేట నేర్పర్చిరి.\* సామాన్యపుజీతగాంధ్రుగు మధ్యరకపు భారతీయులకు వారి సంసారములకును వీలగునటుల, చక్కని భవనములు మనదేశీయా వసరములకు వలయు సౌకర్యములతో గట్టబడి, ఒక చక్కనిపురముగ నేర్పడినది. వీధులు విశాలముగ సరియైన వరుసపంక్తులుగ నుంచబడెను. అచటి సువర్ణ రేఖ నది కానకటను కట్టించి, దానినీటిని ఎత్తగు మట్టపైన నిర్మించిన ప్రత్యేకపు చెరువుల కెక్కించి, అందుండి నగరముకంతకు కొళా

\* ఇదియే తరువాత 'తాతానగరము' అని పిలువబడుచున్నది. అచటి రైలుస్టేషనుకును 'కలిమాటి' అను పేరుకు బదులు 'తాతానగర్' అని పేరు పెట్టబడినది.

యీలద్వారా మంచినీ రందింపబడుచున్నది. తాతావారి యంత్ర శాలలందే చాల విద్యుచ్ఛక్తియు బొగ్గుసారముగు 'కోల్ గాసు' అను, వాయువును పుట్టింపబడును. వానితో నానగరమంతటను ప్రదీపములబెట్టిరి. అన్ని పేటలందును, ఉచిత గ్రంథాలయములను, పఠనమందిరములను, పాఠశాలలను, కార్మికులకు రాత్రి బడులను, చక్కని వైద్యశాలలను, నెలకొల్పిరి. నీటిపారుదలకు మరుగుదొడ్లకు నవీనవిజ్ఞానపద్ధతుల ప్రకారము ప్రశస్తపద్ధతులను అమలులోనికి దెచ్చిరి.

ఆధునికపరిశ్రమలకు ప్రకృతిశాస్త్రపరిజ్ఞాన మనసరము. నవీనావిష్కారములు కలిగినకొలదిని, నిర్మాణమున సౌకర్యపద్ధతులను లాభకరమగు సగుపాయములను అమలుబెట్టవచ్చును. ఆయంత్రశాలల కంగముగవిజ్ఞానపరిశోధనశాలలయించి, విద్యావంతులగు యువకులకు విజ్ఞానమును ఆధునిక శిల్పవిద్యలను నేర్చుకొనుటకు అందు ప్రత్యేకప్రోత్సాహము నిచ్చుచున్నారు; ప్రత్యేకమగు టెక్నికలు పాఠశాలలగూడ పెట్టిరి. ఈనగరపు నిర్మాణముకు దాని పారిశుధ్యభద్రతలకు ఆకంపెనీవారే బాధ్యత వహించి, వ్యయప్రయాసములకు జంకక దాని నాదర్శనగరముగ జేసిరి. ఆనగరముకై, ఆకంపెనీవారిప్పటికి రమారమి రెండుకోట్ల రూపాయలసొమ్ము ఖర్చుజేసిరి. అందిప్పుడు సుమారు లక్షమంది జనులు వసించుచున్నారు ;

ఆపురమున కొత్తకొత్త అనుబంధపరిశ్రమలింకను ఏర్పడుచున్నవి. ఇంకను కొత్తసవివాంష్ట వ్యాపారస్థులు చేరుచున్నందున, ఆపురమింకను వేగముగ వృద్ధియగుచున్నది. 1919 లో, అప్పటి రాజప్రతినిధి యగు పెమ్మసర్వోప్రభు వాపురమునకు వచ్చెను; అప్పు డానగరమునకు పూర్వపు కుగ్రామనామమగు 'సాక్షి'కి బదులు, 'జువైడ్ పుర'మని పేరుపెట్టిరి. అచట యూరపియనులు మున్నగు పెద్దవిద్యోగులు నసించుపేటకు మాత్రము 'తాతానగర్' అని పేరుంచబడెను. అప్పటినుండి యావిచిత్రనగరముకు 'జువైడ్ పుర' మనియే వాడుక. ఇట్లు జువైడ్ తాతాగారి పాశ్చాత్యమిత్రభ కానగరము స్థాపకచిహ్నమైనది.

ఈపురము సార్వజనికము; ఇందు పాశ్చాత్యులు, చీనులు, భారతీయులలో అన్నిస్థాంతములవారును, కలరు. భారతీయైక్యముకు నిదియొక చిహ్నము. ఇది దప్పటికిని కొందరు పెద్దయద్యోగులు పాశ్చాత్యులే; కాని కొంతవర కిటీవల భారతీయులే పూచీతోగూడిన నిర్వహణకార్యములగూడ నిర్వహించుచున్నారు. విద్యార్హులకి వైద్యశాఖ మున్నగు కొన్ని శాఖల ప్రవర్తకులు భారతీయులే. తక్కిన కొన్ని శాఖల నిర్వాహకులు, ప్రత్యేకనిపుణత విశేషవాస్తువిజ్ఞానము కావలసిన ప్రధానోద్యోగులును, ఇప్పటికిని విదేశీయులే. ఇందుకు వలయు ప్రత్యేకనైపుణ్యపరిజ్ఞానములు విదేశీయులకే కలవను భావమున, వారు దీర్ఘ కాలపు షరతులపైన ఇంగ్లండు, జర్మనీ, అమెరికా,

మున్నగు దేశముల పెద్దయంత్రాలయములనుండి రప్పింపబడిరి. వారికి చాల హెచ్చుజీతము లీయబడును.\* వారు పెద్దయుద్యోగులగుటవలన, అచటి వ్యవహారముల నడుపుటలో నాసాశ్చుత్యములకు పలుకుబడియుండుట సహజము ; కాని కంపెనీ యాజమాన్యము భారతీయులదే.

అందలి కార్మికులకు సముపాయమునకై చిల్లరవైద్య సహాయమును సోదాసీరుమున్నగు వానిసౌకర్యమును, ఆకంపెనీ వారు రుచితముగనే కలిగించుచున్నారు. బియ్యము మున్నగు నిత్యాహారపు వస్తువులను కంపెనీవారే కొని యుంచి, ప్రత్యేకపు చౌకధర కందజేయుదురు. అచటి సీటిపన్ను, దొడ్డిపన్ను, దీపపుపన్ను మున్నగునవి ఆగ్రహములందు వసించు వ్యక్తులు భరింపనక్కరలేదు. నగరపు మునిసిపలుఖర్చు చాలవరకు కంపెనీవారే (కొంతవరకు ఇటీవల నచట నేర్పడిన 7 కొత్త కంపెనీలును) భరింతురు. అచటి ప్రజాప్రతినిధులు ఇప్పుడు కొంతవరకు నగరయాజమాన్యము వహించియున్నారు. విద్యా వ్యాయామసమావేశాదులకై చాల క్లబ్బు లేర్పడినవి.

---

\* ఇప్పుడున్న పాశ్చాత్యులనుగూడ చాలవరకు తగ్గింపవలెనని, వారు చేయుపనులలోగూడ కొన్నింటిని నిర్వహింపగల సామర్థ్యము ఇప్పుడు భారతీయులకును కలదని, అందువలన చాల హెచ్చుజీతముల నిచ్చి విదేశీయులనే పెద్దయుద్యోగులుగ నుంచుట యవసరముకాదని, చాలమంది భారతీయుల అభిప్రాయము. పాశ్చాత్యోద్యోగులకు చాల హెచ్చుజీతముల నీయవలసి వచ్చుటచే, కంపెనీ సిబ్బందిఖర్చు చాల హెచ్చుగనున్నది.

ఇంను వాస్తువిద్య, విద్యచ్ఛక్తి, ఖనిజశాస్త్రము, రసాయనము, పారిశుధ్యశాస్త్రము, లోహశాస్త్రము, కార్ఖానా నిర్మాణము, మున్నగు విద్యలందు పరిశోధనకును ప్రత్యక్షానుభవమున్నును చాల అవకాశముకలదు. అందువలన ఇచట పనివాండ్రు జ్ఞానాభివృద్ధికిని మంచి యవకాశముండును. ఈసౌకర్యముల నేర్పప్పుట కంపెనీవారి దూరదృష్టిని తెల్పును. (కంపెనీగోని యుద్యోగులు కార్మికులు ఆరోగ్యవంతులు జ్ఞానవంతులుగుటవలన, కంపెనీవారి పనులు ప్రశస్తముగ జరుపబడి కంపెనీకిని లాభమే కలుగును.)

ఈపురమున నీకంపెనీవారి కార్ఖానాలనుండి వేర్వేరు మచ్చల యినుమును ఉక్కును చౌకగ, వలయునంత సమృద్ధిగ, వలయునప్పుడెల్ల దొరకుచు; శిల్పజ్ఞానముగల నిపుణులగు పనివాండ్రును లోటులేదు. అందువలన, ఈనగరమందే కొన్ని యనుబంధపరిశ్రమల కంపెనీ లేర్పడినవి. ఇందలి 'జూట్ మెషినరీ కంపెనీ' వారు కలకత్తామున్నగు ప్రాంతములందలి జనపనారపాక రీలకు వలయు యంత్రముల తయారుచేయుదురు. \* 'టిక్'

\* సంచలుమున్నగువానిని తయారుచేయు జూటుమిల్లులకు కలకత్తా నగరము ముఖ్యకేంద్రము; ఆమిల్లులయజమానులు చాలవరకు బ్రిటిషువారు; ఆమిల్లులకు తరుచు కావలసియుండు వివిధయంత్రములను పనిముట్లను వారు విదేశములనుండియే తెప్పించుకొనుచుండిరి. అచటికి 150 మైళ్ళలోనే మంచి యినుము ఉక్కు దొరుకుచున్నందున, జూటుమిల్లులకువలయు కొన్నియంత్రములుగూడ జంషెడ్పూరమందే తయారుగుట సుకరమైనది.

స్టేట్ కంపెనీ' యను మరియొకకంపెనీవారు ఇందు తగరపు డబ్బాలు ఇత్యాదుల జేయుదురు. 'ఎగ్రికల్చరల్ ఇంప్రోవ్మెంట్స్ కంపెనీ'లో ఇనుపనాగళ్ళు మున్నగు వ్యవసాయపరికరములు తయారగును. 'ఎన్ ఫీల్డ్ కేబిల్ కంపెనీ'లో విద్యుచ్ఛక్తి స్రవారాదులకు వలయు బలీయమగు లోహపు తీగలు చేయబడును. 'ఇండియన్ స్టీల్ వైర్ ట్రాడ్ క్ట్స్' వారు కుక్కతీగలతో నివిధ వస్తువుల జేయుదురు. 'ఎనామల్డ్ ఐరన్ వేర్ కంపెనీ' వారు ఎనామలు పూతతో రేకు పాత్రల జేయుదురు. ఇట్లు మనకు తరుచు అవసరమగు చాల వస్తువులను ఇదివరలోవలె విదేశములనుండియే తెప్పించుకొననక్కర లేకుండ, ఇచటనే తయారు చేయబడుచున్నవి. తాతాలోహయంత్రశాలలో ఇనుము ఉక్కు సులభముగ దొరికి, శిల్పులు సిద్ధముగ యంత్రముల పనినేర్చియుండుటచేతను, సమృద్ధియగు విద్యుచ్ఛక్తి నేలబొగు మున్నగు సౌకర్యములుండుటచేతను, అట్టి అనుబంధపరిశ్రమలు గూడ ఇచ్చట నేర్పడి, గిట్టుబాటుగ పాశ్చాత్యపు సరుకులతో పోటీకినిలుచుట సాధ్యమైనది.

---

## 15. జలవిద్యుచ్ఛక్తిశాల.

రాట్టము, చేతిమగ్గము చేతిమరలు మున్నగు చిన్న యంత్రములను చేతితోనే త్రొక్కి నడుపవచ్చును; కాని పెద్ద యంత్రముల నడుపుటకింకను చాల బలీయమగు చోదకశక్తి కావలెను. 'ఇంజను'లనబడు ఆవిరియంత్రము లట్టిచోదకశక్తి నిచ్చును. ఆయింజనులందు నీరు సలసలకాగి యావిరియై, అందలి ఉక్కుకమ్ములను త్రోయును. ఆశక్తిమూలమున వానికి చేచ్చిన చక్రము లతీవేగముగ తిరుగును. ఇట్లు ఇంజనులు రైళ్ళను మిల్లులను నడుపుట చూచుచున్నాము; ఈఇంజనులం దావిరి కలుటకై, అత్యుష్ణతనిచ్చు నిప్పుకావలెను; ఇందుకు నేలబొగ్గును వాడుదురు. (కర్రనిప్పు పెద్దయంత్రములం దంత యుష్ణత నిచ్చుటకు చాలదు.)

కొంబాయినగరప్రాంతమున చాల దూదిమిల్లులు క్రమముగా పృథ్వియామెను. ఆమిల్లుల ఇంజనులకు వలసినంత నేలబొగ్గు సవైచేయుట కట్టిగను లాప్రాంతమున లేవు. వంగ విహారాది దూరప్రాంతములనుండి బొగ్గును రైలుపై తేవలెను. ఆరైలుకంపెనీవా రా బలువుసామాను తెచ్చుటకు చాల హెచ్చురేటు బాడుగ వసూలుచేయుదురు. అందువలన కొంబాయిలో బొగ్గుకు కిక్కుతు చాలహెచ్చి, మిల్లులపని గిట్టుబాటు గాక, నష్టముకలుగుచుండెను. మరియు కొన్నిగనుల నేలబొగ్గుకు ఖర్చు అధికమై, సరుకు చాలనప్పుడును గిరాకి కలుగును. ఇంగ్లం



డు, అమెరికా, జర్మనీలందున్నంత విశాలమగు బొగ్గుగనులు మనదేశమున దొరకలేదు.\* అందువలన మరయొక బలీయ మగుశక్తి దొరకుట యవసరమయ్యెను.

కొన్ని పాశ్చాత్యదేశములందు కొన్నిచోట్ల విజ్ఞానసహాయమున నమలజలపాతముతో విద్యుచ్ఛక్తిని పుట్టించి, బొగ్గుకు బదులు విద్యుచ్ఛక్తితో పెద్దయంత్రముల నడుపుచున్నారు. మనదేశమున, కావేరీనది మైసూరులోని శివసముద్రమునొడ్డ కొండలనుండి క్రిందకు ప్రవహించుచోట, గొప్ప జలపాతము కలను; ఆజలపాతమున్నచోట క్రిందచక్రములనుంచి, ప్రవాహపుడెబ్బచే వేగముగ తిరుగు చక్రయంత్రములద్వారా యచట నొకయూరపియను కంపెనీవారు విద్యుచ్ఛక్తిని పుట్టించుచున్నారు. దానితో యంత్రములు నడుపబడి, మైసూరులో కోలారుస్వర్ణ ఖనులనుండి బంగారు చేయబడును. ఆవిద్యుచ్ఛక్తి బెంగళూరు మైసూరుల యెలెక్ట్రిక్ కుదీపములకుగూడ నుపయోగించుచున్నది. ఇట్లే బొంబాయిప్రాంతమునగూడ చౌకగ విద్యుచ్ఛక్తి దొరకినచో, దానిసహాయముననే బొంబాయిమిల్లులు నడుపవచ్చును; ఆవిధముగ బొగ్గుబాధయు వదలునని జమ్షెజీ తాతా ఆలోచించెను. (రసాయనశాలలందు విద్యుచ్ఛక్తి తయారుచేయుటకు చాలసొమ్ము ఖర్చు అగును.)

---

\* ఓడ్రవంగ ప్రాంతములందుమాత్రము బొగ్గుగనులు సమృద్ధిగానే కలవు.

ఇదివరలో 1875 ప్రాంతమున, మధ్యరాష్ట్రమును తన ఎంప్రైసుమిల్లు స్థాపించుటకు తగుస్థలముకొరకు వెదుకుచుండి నప్పుడు, జంషెడ్జితాతా జబ్బల్ పురముకు వెళ్ళెను; అచట నర్తదానది వింధ్యగిరినుండి క్రిందకు వడుచు. ఆజలపాతమునొద్ద తనమిల్లునుంచి, దానిశక్తితో సులభముగ యంత్రములనడిపింప దలచి, తాతా యాస్థలమును ఖరీదుకొని ప్రభుత్వమును కోరెను. కాని అక్కడనే, ఒక సన్యాసి ఆశ్రమముచి, అందొక విగ్రహమునుంచి, పూజించుచుండుట తటస్థించెను. ఆజిల్లాలోని పామరులందరు నచటికివచ్చుచు, ఆవిగ్రహమును దర్శించి, ఆ సన్యాసిని సేవించి పోవుచుండిరి. ఆస్థలమును మిల్లుకై అన్వేషణ, ఆసన్యాసి యటనుండి పోవలెనని, అందుచే చుట్ట పట్టజనులం దుద్రేకము కలుగునని తలచి, ప్రభుత్వమువారు తాతా కొరినక్రయము జరిగించుటకు నిరాకరించిరి. తుదకు జంషెడ్జి తనమిల్లును నాగపురము దేర్పరచెను.

తరువాత 1897 లో జంషెడ్జితాతా, 'మిల్లును' అను నాంగ్లేయవర్తకుడు, గోస్లింగు అనుఇంజనీరు, గుజరాతుప్రాంతపు దుగ్ధసాగరజలపాతముద్వారా జలవిద్యుచ్ఛక్తి జనింపజేయ నిశ్చయించిరి. ఈస్థితిలో వీరిదృష్టి 'లోనవ్లా'వైపు మరలెను.

బొంబాయిప్రాంతమున సహ్యాద్రి యుత్తరదక్షిణములు గా వ్యాపించి యున్నది; దీనినే షడమటికనుమలు అందుము. (అది మనప్రాంతముకు షడమటిదిశనున్నది.) ఈపర్వతపంక్తిలో

బొంబాయి నగరమునకు 50 మైళ్ల లోపున 'లోనన్డా' అను కొండ స్థలము కలదు. అందు సముద్రతీరమునకు 2000 అడుగుల ఎత్తున నున్న యొకబంగాళాయందు చల్లదనముకై ప్రతిసాలున కొన్ని నెలలు 'గోస్లింగు' గారు నివసించుచుండిరి; అపంశన్చటి పరిస్థితుల నాయన గమనించెను. ఈకొండలు చాలయెత్తు, పడచుటి వానలమబ్బులు మనస్రాంతముకు వచ్చుటకు మూడే యాకొండల దాకును. ఇచట నానైఋతివానలవల్ల కుంభవృష్టిగ వర్షధారలు పడుచుండును. ఆకొండపైచుట్టును ఎత్తగుగట్లును మధ్యను విశాలమగుచరియలు రాతినేలయు నున్నవి. అందువలన వర్షోదక మాకొండపై న నిలవయుండి, బాగుగ హెచ్చినప్పుడు పొర్లినలుప్రక్కలను పారుచుండెను. ఆఎత్తుస్థలమునుండి యానీటి నొక్కప్రక్కగా నొకే పెద్దధారగా క్రిందికి త్రిప్పుచో, గొప్ప జలపాతమేర్పడును. అందుండి సమృద్ధిగ విద్యుచ్ఛక్తి పుట్టిప వచ్చును.

దూరస్థమగు దుగ్ధసాగరజలపాతముకన్న, 'లోనన్డా' లో హెచ్చునదుపాయములు కలవు. అదిబొంబాయికిచాలదగ్గర; తక్కువఖర్చుతో నావిద్యుచ్ఛక్తిని బొంబాయిమిల్లులకు సపై చేయవచ్చును; ఆమహానగరమున విద్యుచ్ఛక్తికి చాల గిరాకి యుండును. 'లోనన్డా' ప్రాంతమున సాలీనా వేయిమక్కుల కన్నను హెచ్చుగ వర్షించును. అచట విద్యుచ్ఛక్తిని జనింపజేసి బొంబాయిపురముకు చేర్చుచో, ఆశక్తితో మిల్లులెక్కువబాగుగ

పనిచేయును. మిల్లుగొట్టములనుండి యిదివరలో నిరంతరము బొగ్గుపొగవచ్చి వాయుమండలము నావరించుచు, బొంబాయి నగరమునకనానోగ్యము కల్పించుచుండెను. నేలబొగ్గువాడక విద్యుచ్ఛక్తి నే వాడుచో, బొగ్గుపొగయుండదు. కనుక నచటిగాలియు శుభ్రమగును. మరియు ఈవర్షజలమంతయు చెదిరి వ్యర్థముగ సముద్రములో పడకుండ, దానిని కాలువలద్వారా వ్యవసాయాదులకు లాభకరముగ వినియోగింపవచ్చును.

ఈ సంగతులన్నిటిని గ్రహించి, మెటనే తాతాగారు సమర్థులగు వాస్తువిజ్ఞులచే నాప్రణాళికను పూర్తిగా పరీక్షింపజేసిరి. ఆయుద్యమము సాధ్యమని, లాభకరమని, వారు తెల్పిరి. అంతట, స్వయముగ నింగ్లండుకుజని, అచటభారతమంత్రియగు హమిల్టను ప్రభువుతో, తాను తలపెట్టిన యుక్కుపరిశ్రమనుగూర్చియు, ఈజలవిద్యుచ్ఛక్తికార్యమును గూర్చియు, తాతాచర్చించెను; సాధకబాధకములదెల్పి ఆయనసహాయమును గోరెను. హమిల్టనుప్రభువు తనసానుభూతిని తెల్పెను. అందువలన, తరువాత మనదేశమందలి ప్రభుత్వాధికారుల యాటంకమును, ప్రభుత్వపు పరిశోధనలలో తరుచుగ కలుగు విశేషకాలయాపనయు లేకుండ, కొంతసౌకర్యము కలిగినది.

ఈపరిశ్రమకై మైళ్ళకొలది కొండస్థలములను, అడవులను, కొలదిజనులుమాత్రము వసించు కొన్నిలోయలను, కొనవలసివచ్చెను. అందు కొన్నిప్రాంతములు వ్యక్తులవి. వానినికొనుటకు

ప్రభుత్వమునకే అధికారముకలదు.† అందుకు ప్రభుత్వసానుభూతి అవసరము. తనప్రణాళికకు పూర్తియగువివరములను ఆయుద్యముచే బొంబాయినగరపుజనులకు చుట్టుపట్లజిల్లాల భూస్వాములకు, రయితులకు, గలుగగలలాభములను వివరించుచు, జంషెడ్జి లండనులోహమిల్టను ప్రభువునకొక పెద్దరిపోటునంపెను. దానివిశేషమును గమనించి, భారతమంత్రి దానిని తన యాశీర్వాదముతో బొంబాయిగవర్నరు కంపెను. అంతట జంషెడ్జి గవర్నరుతో చాలసార్లు సంప్రతించి, తనయత్నములచే నాప్రాంతములకు లాభము కలుగునని గవర్నరుకు విశదముచేసి, ఆయనకు తృప్తి కలిగించెను. 1903 లో ఆమెరికావెళ్ళినప్పు డచ్చటి సయాగరా జలపాతము మున్నగువినిజూచి, అందు విద్యుచ్ఛక్తిపరిశ్రమ నాయకులనుండి చాలసంగతుల గ్రహించెను. ఇట్లునిరంతరశ్రమతో నాయుద్యమమునకు పునాదివేసి, ఆమహాద్యమమును నిర్వహించుటకై తొందరగ యత్నించుచుండగానే, 1904లో జంషెడ్జి చాలవ్యాధిగ్రస్తుడై, మేనెల 19 వ తేదీని మరణించెను.

ఈయాపత్తుచే బాధునిత్రులు శోకసంతాపపులైరి. ఆయుద్యమమును తరువాత జయప్రదముగ స్థాపించినడుపు భార

---

† వ్యక్తులకు హక్కుగూ ఆస్తిని నిష్పంధముగ కొనుటకు వ్యక్తుల కధికారములేదు. అది పబ్లిక్ కార్యములనిమిత్తము కావలెనని గజెట్టులో ప్రకటించి, లాండు అక్విజిషను ఆర్డుప్రకారము పర్యజరిపి, తగుక్రితునిచ్చి, ప్రభుత్వము వారు మాత్రము నిష్పంధముగాగూడ ఆయాహక్కు దార్లనుండి తీసికొనవచ్చును. రైలు గ్రామ నివేశకులు మున్నగు వాటికై యిట్లే చేయుదురు.

మాయన పుత్రమిత్రులపై బడెను. జంషెడ్జీ ఈమహోద్యమము లోని ఆనుపానులను వాడికి మొదటినుండి తెలిపి, వారి కార్యక్రమపునిర్వహణమున పూర్తియగు శ్రద్ధను ధైర్యోత్సాహములను కలిగించెను. మిల్లరుగోస్లింగులతో నేర్పడిన సంఘమందు తనతోబాటు జ్యేష్ఠపుత్రుడగు దొరాబ్జినికూడ సభ్యునిగ చేర్చెను. అందువలన, ఆయనయనంతర మాయుద్యమమును విడువక, దొరాబ్జియు మిత్రులును సాధించి, జయప్రదముగ నడుపగల్గిరి. 1907 నందే ప్రభుత్వమునుండి ఆపరిశ్రమ స్థాపనకు వలయు లైసెన్సు లభించెను.

కాని గొప్ప యింజనీర్లచే నాకొండస్థలము లన్నిటిని పూర్తిగా పరిశీలించజేసినమీదట, వివరములగూర్చి కొన్ని చిక్కులు కన్పట్టెను. మిల్లులకు, మునిసిపాలిటీకి, ఇతరసంస్థలకు, విద్యుచ్ఛక్తి సరఫరాచేయుటకు ఖరారుచేయుచో, మధ్య నెన్నడు నావిద్యుచ్ఛక్తిసరఫరా నిల్చిపోకుండ తగు కట్టడిటముల జేయవలెను. (అట్లు తప్పిపోయినయెడల, ప్రజలకు అసౌకర్యము కల్గును ; మరియు తాతావారు ఆసంస్థలకు చాల నష్టపరిహారమియవలసియుండును.) నయాగరా శివసముద్రములందువలె నిచట సహజనదీప్రవాహము లేదు. బొంబాయిప్రాంతపు కొండలపైన వేయిమక్కులకుపైగా వాన కురియును. కాని అందు చాలభాగము వర్షకాలపు మాఘనెలలలోనే పడును. తక్కిన 9 నెలలందును, నిరంతరముగ జలధార కొండలనుండి పడు

‘ఔట్లు ? ఈమూడు నెలలలోను పడు మహావర్షపు సమృద్ధజలము వ్యర్థముగ సాగరములోనికి బోకుండ, కొండలపై ననే చాల యెత్తగు మహాసరస్సుల నిర్మించి, అందు విశేషజలమును నిలవజేసి, క్రమముగా నందుండి యవసరమగునంత నీటి ప్రవాహము నొకచోట కొండయొచ్చుకు రప్పించి, అటనుండి క్రిందకు గొట్టములద్వారా జలధార వేగముగ బడునట్లు చేయవలెను. పూర్తియైన జయము కలుగవలెనన్న, రెండుమూడేండ్లు వరుసగ నెప్పుడైన ననావృప్తికలిగి, తగినంతవర్షము పడకున్నను, అప్పటివరకును చాలునంత నీరుకూడ నాకొండలమధ్య నిలవజేసి యుంచవలెను.

అందువలన, వారాలోచించి, మొదట తలపెట్టిన ‘లోనవ్లా’ ప్రాంతమునేగాక, దాని కాగ్నేయమండున్న ‘వల్వాను’ కొండను, దానికిని ఆగ్నేయదిశదగు ‘షిరాటా’ కొండను, వీనిమధ్యనున్న లోయలన్నిటినిగూడ కొని, ఆలోయలనుండి నీరు ప్రక్కలకు తెగిపోకుండ, చాల యెత్తగు బలమైన రాతిస్రాకారముల గట్టుటకు నిశ్చయించిరి. ప్రశస్తమగు యంత్రములను, ఎన్నటికిని చెడని బలీయమగు ఉక్కుగొట్టములు మహోన్నతమగు స్తంభములు తీగలు మొదలగు చాల ఉపకరణములను, హెచ్చువెలకు తేవలసియుండెను. కార్యమంతను విజ్ఞులు జగద్విఖ్యాతులు విదేశములందట్టి కార్యములలో విశేషానుభవము సంపాదించినవారునగు ఇంజనీర్లచే జరిగించ

బడవలెను. అందుకు చాల మూలధనము ఒక్కసారిగా కావలసినదైను.

వైద్యపరిశ్రమలులేని మనదేశమున, సందేహగ్రస్తమగు నావిచిత్రపరిశ్రమకై అంతమూలధనము దొరకుట దుర్ఘటము. అందువలన, పరిశ్రమలతో నొప్పుచు ధనముతో తులతూగుచున్న ఆంగ్లదేశపు లండనులోనే ఈసంఘమును స్థాపించి, అందు చాలమంది విజ్ఞులగు ఆంగ్లేయుల సభ్యుల యజమానులుగ జేర్చుకొని, వారిద్వారా ఆంగ్లకోటీశ్వరులనుండి మూలధనము సేకరించి, ఈయద్యనుము సాగింపవలయునని తలచి, దొరాబ్జితన యాంగ్లమిత్రులసహాయముతో లండనులో స్ట్రీసంఘము స్థాపించి, ద్రవ్యముకై ప్రకటనలజేసి, మనసార యత్నించెను. అచట ధనము చేకూరినచో, ఈపరిశ్రమ యాజమాన్యము, లాభమును, చాలనర కాంగ్లేయుల హస్తగతమై యుండును. మూడేండ్లు యత్నించినచు, కొన్ని కారణములవలన, ఆమూలధన మాంగ్లదేశమున చేకూరలేదు. ఈయదృష్టఫలితమున దొరాబ్జినిరాశుడై, తిరిగివచ్చెను.

ఈలోగా మనదేశమున స్థితి మారి, 'స్వదేశీ'యద్యము ముక్తముగా దేశమంతటను నాటుకొనెను. తాతావారి లోహపరిశ్రమ స్థాపితమై, పనిచేయ నారంభించెను. అందువలన



తాతాకంపెనీవారిప్రజ్ఞ, కార్యశూరత్వము, దేశీయులకు విదితమై, తాతావానిప్రశిష్ట హెచ్చెను. 'స్వదేశీ'వలన బొంబాయి మిల్లుదార్లకు చాల లాభించెను. బొంబాయిలోని కోటీశ్వరులగు కొందరు తమమిల్లులకు విద్యుచ్ఛక్తి నీకంపెనీనుండి తీసుకొనుటకు ఖరారునిచ్చిరి ; వా నీకంపెనీలో చాలవాటాలను గూడ తీసికొని, కొంత ద్రవ్యమిచ్చిరి. తుదకు, 1910 నవంబరులో, ఈ సంఘము 'తాతాప్లాన్-ఎలెక్ట్రిక్ సప్లైకంపెనీ' అను పేర రిజిస్టరు చేయబడెను.

మొదట నిర్ణయించిన మూలధనము రెండుకోట్ల రూపాయలు. తాతాకంపెనీవారే యాసంఘము నడుపుట కేజెంటుగా నేర్పడిరి. కొన్నివాటాలను తాతాకంపెనీవారే తీసికొనిరి; కొన్నిటిని బరోడా గయక్వారు మొదలగు స్వదేశీయ రాజులు, మరికొన్నింటిని కొందరు మిల్లయజమానులు మున్నగు వ్యాపారస్తులును, తీసికొనిరి. ఇట్లు మూలధనమంతయు చేకూరెను. అంతట ద్రవ్యబాధ వదలి, దొరాబ్జితాతా తదేక దీక్షతో కృషిచేసెను. సస్యూజ్డేవిడు, ఆర్. డి తాతా, రత్న తాతా, బ్రహ్మ మున్నగు భారతీయులే చాలవర కిందు డైరక్టురులు; సర్ దొరాబ్జితాతా ఈబోర్డు కధ్యక్షుడయ్యెను. 1911 ఫిబ్రవరిలో, బొంబాయిగవర్నరుగు సిడెస్టాంప్రభువుచే దీని కట్టడములకు పునాదివేయబడెను; 700 మంది కూలీలతో ఇంజనీరు వేర్వేరుకట్టడముల నిర్మాణకార్య మారంభించి.

ఇదివరలో ప్రపంచమందున్న విద్యుచ్ఛక్తి కుపయోగించు జలపాతములన్నియు సహజమగు జీవనదులవి; ఆజలపాతములకు నీరు నిలవచేయనక్కరలేదు; అందు పెద్దరాతికట్టడము లక్కరలేదు. సహృద్రియం దట్లుకాదు; ఇచట హిందూమహాసముద్రమునుండి వచ్చు నైఋతిమేఘములు కొండలదాకుడువలన విపరీతమగు వర్షోదక మాకొండలందు బడును; కొండలందు మూడు నెలలలో బడుదానినంతకు అరికట్టి, సాలుకంతకును నిలవ యించుటకు, చలనములేని ఆనకట్టలబోలు బ్రహ్మాండమగు రాతి గోడల గట్టవలసివచ్చెను. ఉత్తరమందున్న 5 మైళ్ళ విశాలమగు 'షిరాటా' సరస్సుకు 31 గజములయెత్తును మైలున్నరపొడుగు నుగల గోడనుకట్టి, అందు 720 కోట్ల ఘనపదములనీటికై కొండలలోనుండి సుమారు మైలుపొడుగు సారంగముత్రవ్వి, 'వల్వాన్' సరస్సుకు దారిజేసిరి. ఈ 'వల్వాన్'ను నిల్లే దీర్ఘమగు పెద్దరాతిగోడలతో బిగించి, 1500 ఎకరముల మహాసరస్సుగ జేసిరి. ఇందుండి కొండలలోనే మూడుమైళ్ళ దూరమందలి 'లోనన్లా'కు దారిచేయబడినది. 'లోనన్లా'కు నిల్లే యింకొక బలీయమగు రాతిగోడ నిర్మింపబడినది. ఇందలి నిలవనీరు చాలనప్పుడు, ఇట్లు పైరెండుసరస్సులనుండియు దీనికి నీరువచ్చును.

కొండలమధ్యనున్న యీ 'లోనన్లా'సరస్సులోని యుదకము కృతకనదీప్రవాహముగ, ఆకొండపీఠభూమియందుకు

పెద్దసారంగములద్వారా తేబడి, \* అటనుండి 7 అడుగుల వెడల్పుగల పెద్దయుక్కుగొట్టములద్వారా 1734 అడుగుల క్రిందికి వేగముతో విడువబడును. ఈమహాజలధార కచట అగుశముకు 750 పౌనుల రేటున యొత్తిడియుండును. అట్టిమహాశక్తితో వచ్చునాధార యచ్చటనుంచినయుక్కుచక్రముల నతివేగముగ త్రిప్పివేయును. అందుచేజనించు మహాశక్తి యంత్ర సహాయమున ఎలెక్ట్రిసిటీ (=విద్యుచ్ఛక్తి) గా మార్పబడును. అప్పుడాశక్తి 5 వేల 'వోల్టు' లది; దానిని మరియొకమహాయంత్రపు సహాయమున కుదించి, దానిని లక్షవోల్టులగా చేయుదురు. ఆ 'పవర్ హౌసు' (=శక్తిగృహము) నుండి బొంబాయి నగరమందలి 'పరేల్' అను మిల్లుపేటకు 43 మైళ్లుండును; మధ్యను ఉప్పులేళ్లు, సముద్రపు పాయకూడ, దాటరలెను; ఈ 43 మైళ్ళును లోతుగ కాంక్రీటు పునాదులతో 200 అడుగులయెత్తున బలీయములగు నుక్కుస్తంభములనుపాతి, వానిపైనుండి రాగితీగలనుబిగించిరి; ఈతీగల పైన పవర్ హౌసునుండి 'పరేలు'లో నిర్మించిన రిసీవింగ్ స్టేషను

\* ఈయందు మైళ్ళపాడుగునను అనదికడుగున నేల చదును చేయబడి, రాతితోను సిమెంటుతోను గట్టిగా కట్టబడినది. వైసరోడ్డు వంతెన, క్రిందనుంచి రైలుమాగ్గమును, కట్టరలసివచ్చెను. కొండయందు రాతినేలకానందున, అచట నీరింకి నేలదిగి పోవకుండుకై, అంచుభ్రామంతయు కాంక్రీటుతో గట్టి చేయబడెను. ఆకొండలపైన రాళ్లలో బిగించియుంచిన పెద్ద యుక్కుగొట్టములు శీతోష్ణములకు తగ్గి హెచ్చుటచే కలుగుచిక్కులు తప్పటకు వైజ్ఞానికమగు కట్టదిట్టముల చేయవలసివచ్చెను.

(=గ్రాహకస్థానము) లోని కీలక్షవోల్టలబలముగల యన్యుహాశక్తి కొనిపోబడును; అదాశక్తి మరల నై గువేల 'వోల్టలకు' పలచన చేయబడి, నిలవయుంచబడును; అటునుండి భూమిలోపలనుండి వేసిన తీగలద్వారా బొంబాయినగరపు మిల్లులకు నితరయంత్రములకును ఈవిద్యుచ్ఛక్తి చాలచౌకగ సరఫరాచేయబడును. (విద్యుచ్ఛక్తి ప్రసరించుచున్నతీగలను నరులు ఇతరప్రాణులు ముట్టినచో, ఆశక్తిబలమునవారు తక్షణము మరణింతురు. అందువలన విద్యుచ్ఛక్తి ప్రసరించుతీగలు చాలఎత్తుగనో భూమిలోపలనుండియో పోవలెను.)

నీరు పిరాటా మొనలుకొని కొండలపై నిలవచేయుట, దానిని కొండలక్రిందకు సరియగుధారగరప్పించుట, కొండక్రింద విద్యుచ్ఛక్తిపుట్టించు యంత్రముల గట్టుట, ఆశక్తిని బొంబాయికి తీగలపై చేర్చి నిలవయుంచుట, ఇట్టిపనియంతయు పదేండ్లు పట్టి, 1920 తో పూర్తియయ్యెను. లోనవ్వా సరస్సునుండి కార్యము 4 ఏండ్లలోనే పూర్తిఅయినవి. 1915 నుండియే మిల్లులకు విద్యుచ్ఛక్తిసపై ఆరంభించెను. ఆయామిల్లుల మోటార్లకేగాక అందుల దీపములకు గాలివిసురు 'ఫాను'లు మున్నగువానికిని తాతాకంపెనీనుండియే విద్యుచ్ఛక్తి యందజేయబడును.

ఈచౌక విద్యుచ్ఛక్తితో బొంబాయిమిల్లులవారు బొగ్గు బాధలేకుండ తమమిల్లులను ఇతరయంత్రములను, నడుపుకొన

జొచ్చిరి.\* అందువలన బొంబాయిస్రాంతమున పరిశ్రమలు వేగముగ వృద్ధియయ్యెను. ఈవిద్యుచ్ఛక్తి జనకయంత్రమునొద్దను ఆతీగలుపోవుదాని గూడ, క్రొత్తపరిశ్రమల కర్తాగారములేర్పడెను. పొగబాధ పోయినందున, బొంబాయినగరపు ఆరోగ్యమును అందువలన బాగుపడెను.

కొలదియేండ్లకే యీకంపెనీవారు జనింపజేయు విద్యుచ్ఛక్తి యంతయు నాయూమిల్లులువగైరాలకు ఖర్చైపోవుచుండెను. ఇంకను విద్యుచ్ఛక్తి కావలెనని, గిరాకి కలిగెను. అంతట తాతాకంపెనీవా రీకంపెనీమేనేజరుద్వారా ఆస్రాంతపు ఇతరగిరులనుగూడ పరిశోధించిరి. 'లోనన్లా'కు 12 మైళ్ళు ఉత్తరమందలి సహ్యాద్రినేయున్న 'ఆంధ్ర' నదియొక్కలోయయు నిండుకు తగినదనితేలెను. ఈలోయకు 19 అడుగులయెత్తు రమారమి 1800 అడుగులపొడుగుగల పెద్దరాతిస్రాకారములగట్టి, 11 మైళ్ల మహాసరస్సు నాకొండలోయలలో సృజింపజేసి, అటనుండి నీటి

---

\* బొంబాయిలో గృహములు ట్రాంబండ్లు మున్నగువానికి విద్యుచ్ఛక్తి నొక యూరపియనుకంపెనీవారు జనులకుసన్న చేయుచుండిరి; ఈకంపెనీ 1905కు పూర్వమే యేర్పడియుండెను. ఆట్రాములకును చిల్లరగా గృహములకునుగూడ తాతాకంపెనీనుండి విద్యుచ్ఛక్తిని కొనుటకువకాశ మిచ్చినయెడల, అందరును తాతాకంపెనీనుండినే నీసికొందురు. కోట్లకొలది యూనిటలకైని జలపాతసహాయమున వైజ్ఞానికముగ అతిజాగ్రత్తతో తయారుచేయుటవలన తాతావారి రేటు ఈయూరపియనులరేటుకన్న చాలాచౌక. అందువలన చిల్లరలకు ట్రాములకు ఈతాతా కంపెనీవారు స్వయముగ సన్నచేయకూడదని ప్రథమమందు లైసెన్సునిచ్చినప్పుడు ప్రభుత్వమువారు షరతు వేర్పర్చిరి.

ధారవలన కొండ క్రిందయంత్ర ములద్వారా 60 వేలయశ్వశక్తిగల విద్యుచ్ఛక్తి జనింపజేసి, బొబాయికి తీగలపైన బుచ్చుటకు నేర్పాటు జరిగెను. కాని తాతాకంపెనీవారు దానిని స్వయముగానడుపలేదు. ఆనాళ్ళను తాతావారివద్ద ఖరీదుకుతీసుకొని, 'ఆంధ్ర వాలీపవర్ స్ట్రెక్టర్ కంపెనీ' అనుపేర మరియొక సంఘమువారాయంత్రాలయమును 1922 వ సంవత్సరమునుండి జరుపుచున్నారు. 'లోనస్లా' కట్టడములకును ఈకంపెనీవానికిని కొన్ని వివరములలో భేదముకలను. దీనికార్యమును జమప్రదముగనే యున్నది.

బొబాయిమహానగరమందలి వివిధావసరములకు నీ రెండుకంపెనీలుపొపు విద్యుచ్ఛక్తియు వినియోగమై, ఇంకనధికముగ కావలసినచ్యేను. అంతట తాతాకంపెనీవారాపడమటి కనుమల యితరప్రాంతములగూడ తిరుగపరిశోధించిరి. పూనాకు పడమర 25 మైళ్ళదూరమున నాకనుమలలో నీల, మూల, అను రెండునదులు కలియును. వర్షకాలమున చుట్టుపట్లసెలయేళ్ల నీటి నీలమూలల సంగమపులోయలో చేరును. ఆనీటివచ్చట 'డాము' లతోనరికట్టి, 16 మైళ్ల వెడల్పుగల చెరువుగజేసి, ఆనీటిప్రవాహముతో క్రొత్తజలపాతమును సృజించి, అందుండి యంత్రమూలమున విద్యుచ్ఛక్తి పుట్టించుటకు, తాతాకంపెనీవారు నిశ్చయించిరి. ఈ 'డాము' 150 అడుగుల ఎత్తు, 4000 అడుగులపొడుగు. ఇచట కొండను దొలిచి, అందుండి నీటికాలువను కొండయంచుకును, అందుండి క్రిందికిని, రప్పించిరి. ఇచట 1700 అడుగుల

ఎత్తునుండి వచ్చుధారతో విద్యుచ్ఛక్తి కల్గింపబడి, అటనుండి 76 మైళ్లదూరమందున్న బొంబాయికి తీగలపై గొనిపోబడుచున్నది. ఇచటి విద్యుచ్ఛక్తి పరిమితి 170 వేల అశ్వశక్తి వరకుండును. ఇది తాతాపవర్కంపెనీ అనబడును; 1927 నుండి 1929 వరకు తాతాకంపెనీవారే దీనినిజరిపి, తరువాత కొంతహక్కునుంచుకొని, దీని యాజమాన్యమును తగ్గించుకొనిరి. ఇదియు జమప్రదముగ నున్నది.

బొంబాయిలో తాతాకంపెనీవారి కార్యాలయములన్నియు సౌకర్యమునకై యొకే మహాభవనమున నెలకొల్పబడినవి. దానికి తాతాగారి స్వగ్రామముకు స్థావరముగ 'నవసారిబిల్డింగ్స్' అని పేరు పెట్టబడినది.

ఈ మూడుజలవిద్యుచ్ఛక్తిసంఘములును సావీనా సుమారు  $2\frac{1}{2}$  లక్షల అశ్వబలముదగు శక్తిని పుట్టించును. బొంబాయినుండి పూనావరకు నీశక్తి యుండును. బొంబాయిలోని చాల మిల్లులకు నితరకర్మాగారములకు కలిపి,  $1\frac{1}{2}$  లక్ష అశ్వ శక్తిది ఖర్చుఅగును. వీనిరేలు చాల చౌక † యగుటచే, బొంబాయికి మునిసిపలుఅవసరములకు, ట్రాముబుడ్లకును, ఇటీవల బి. బి. సి. ఐ. కంపెనీవారి రైలులైన రైళ్ళ నడుపుటకునుగూడ, ఈకంపెనీలనుండియే విద్యుచ్ఛక్తి (ప్రభుత్వాంగీకారముతో)నందజేయుట కేర్పాటుజరిగి, అట్లు వారందజేయుచున్నారు.

---

† అచట టోకున యూనిటుకు అర్థణా చొప్పున విద్యుచ్ఛక్తి దొరకును; మనప్రాంతములందు యూనిటుభిద సుమారు రైదణాలు.

ఈపరిశ్రమవలన బొంబాయిపొత్తపు న్యవసాయాదులకును నాలచుపయోగము కల్గినది. పూర్వము సముద్రములోనికి పోవుచుండిన నీరు విద్యుచ్ఛక్తి పుట్టించుటకై కొండలనుండి మరల్చబడి, గొట్టములద్వారా యంత్రచక్రములపై బడి, క్రింద నేలపై పెద్దకాలువలుగ నిరంతరము పారును. అది స్వచ్ఛమగు వనోదకము; ఆచుట్టుపట్ల భూములను తోటలుగ జేసి, అందాసమృద్ధజలముతో హూరగాయలను, పూవులను, మంచిపండ్లను, విశేషముగ పండించి, బొంబాయికి పూనాకు సన్నై చేయుచున్నారు. ఇందుకు ప్రత్యేకసంఘము లేర్పడినది. ఈనీరు జరులు త్రాగుటకును ప్రశస్తమైనది. అందువలన కొంత నీరు పానీయముగను ఉపయోగపడును. †

† తాతా జలవిద్యుచ్ఛక్తిసంఘము చాల లాభికముగ పనిచేయుచుండుటవలన, ఆరేణిని తమప్రాంతమున నుద్రాసుప్రభుత్వమువారు సుమార్ల దేండ్లక్రిందట 'వైభారాస్క్రీమ్' అనబడు ఉద్యమమును స్థాపించిరి. సహ్యాద్రి దక్షిణాగ్రమున (నీలగిరికొండల సమీపమున) 'వైభారా' అను చిన్న నది యొకటి కలదు; దానినీరు కొండలోయలో పెద్ద యడ్డుపట్ల మూలమున నిలవజేయబడి, పెద్ద జలపాతమును, అందుండి విద్యుచ్ఛక్తియు, కలిగింపబడుచున్నది. ఒకసారినుండి ఇందువిద్యుచ్ఛక్తి తయారగుచున్నది. ఈవిద్యుచ్ఛక్తిని నిలవజేసి, తీగలపైన నీలగిరి, కోయంబత్తూరు, నేలం, తిరుచనాపల్లి, మధుర మున్నగు తమిళజిల్లాలలోని పురములకును, గ్రామములకును గూడ, ప్రభుత్వమువారింద జేయుచున్నారు. ఇందువలన నేలకొలది బీదలకు వృత్తులును, ఆజిల్లాల జనులకు చాల సదుపాయములును, ఏర్పడినవి. ఈవైభారా విద్యుచ్ఛక్తి, తాతాకంపెనీ వారమునంత చవుక గాకున్నను, ఆవిరియింజనుద్వారా మన మునిసిపాలిటీలలో జనింపజేయు విద్యుచ్ఛక్తికన్న చవుకగ నే యున్నది.



## 16. అంత్యదశ.

వ్యవసాయము తరువాత, మనదేశపు పరిశ్రమలన్నిటిలో నెక్కువముఖ్యము, హెచ్చుమందికి జీవనాధారమైనది, దూది బట్టల పరిశ్రమ. దానివృద్ధికై, నాగపురం, బొంబాయి, అహమ్మదాబాదు, ఈమూడునగరములందును ఆధునికపద్ధతులపైన ఉత్తమకీతివగు దూదిబట్టలమిల్లులను జంసెజ్జితాతా స్థాపించెను; ఆదర్శరూపమగు వ్యాపారనీతినే యవలంబించి, అందు తనమిత్రులను, విద్యావంతులగు యువకులను, తరిఫీయతు చేసెను; అంతట తనజోక్య మక్కరలేకుండ, ఆయనయుద్యోగులే ఆపరిశ్రమల నడుపుకొనజొచ్చిరి.

అందుచే గలిగిన విశ్రాంతిని తాతా ఆపరిశ్రమవృద్ధి సందర్భమున అన్నిమిల్లులకును గలిగిన మహాసమస్యల పరిష్కారముకు వినియోగించెను: అవి కార్మికసమస్య, సౌకావ్యాపారము, ప్రశస్తమగు ప్రత్తిసాగు, బట్టలపన్ను మున్నగునవి; ఈసమస్యలచర్చను సవ్యమార్గమున జరిగించి వానిననుకూలముగ బరిష్టించుటకు, ఆయన చాలదూరదృష్టితోవర్తించి, విశేష కృషిచేయుటయేగాక, తోటిమిల్లుదార్లయొక్కయు ప్రభుత్వాధికారులయొక్కయు సహకారమును సంపాదించుట యత్యవసరమయ్యెను. తాతా కుండిన పరిజ్ఞానము, దేశాభిమానము, దూరదృష్టి, తక్కినమిల్లుదార్లకు తరుచు లేకపోవుటయు, అందువలన తాతాగారికృషికి వెంటనే పూర్తియగుఫలము కలుగక

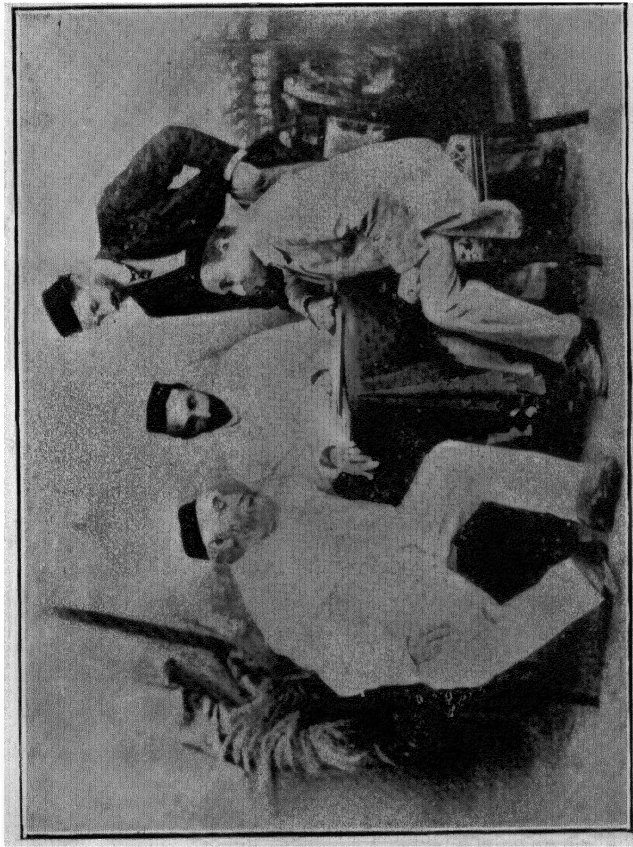
పోవుటయు గూడ, మనము గమనించియున్నాము. ఈకాల మందే ఆయన బెంగుళూరుప్రాంతమున పట్టుపరిశ్రమను సాపించి, దానిని జయప్రదముగ జేసెను ; మామిడిపండ్లను చెడకుండ మంచులో నిలవజేసి వానిని విదేశములకు యెగుమతిచేయుట, జలలనుండి గొట్టములద్వారా నూతులకు నీరు రప్పించుట, మున్నగు కొన్ని యితరవ్యాపారముల ప్రయత్నమును గూడ ఆయన చేయుచుండెను. ఆవ్యాపారము లిప్పుడేదేశమున లాభ కరముగ జరుగుచున్నవి. వీనిని మొదట ఆరంభించి మార్గదర్శకుడైనది తాతాగారే.

1898 నుండి, ఆయన మనదేశపు ఆర్థికసాభాగ్యమున కనసరమగు విజ్ఞానాలయము, గోహపరిశ్రమ, జలవిద్యుచ్ఛక్తి, ఈమూడింటిసాపనయొక్కను ప్రత్యేకదీక్ష వహించి, వానికై నిరంతరము కృషిచేసెను. ఈమూషును చాల గొప్పసంస్థలు, ఇదివరలో మనదేశమున నిట్టివిలేవు. వీనికి సంబంధించిన అనేక విజ్ఞానవిషయములను సమస్యలను పరిష్కరించుటకు ప్రతిభ, విశాలజ్ఞానము, అమితచాతుర్యము, నిరంతర శ్రమ, దూరదృష్టి, అవసరములు.

ఆయన యీమహాసంస్థల సాపనకై మనదేశపు వివిధ ప్రాంతములను జగద్విఖ్యాతులగు విజ్ఞులచేత, విశేషవ్యయము కోల్పి, పరిశోధింపజేసెను; స్వయముగా యూరపు అమెరికా లకు చాలసారులు వెళ్ళి, అచట పరిస్థితుల గ్రహించి,

సుప్రసిద్ధకర్తాగారముల బరీక్షించి, అనేకసమస్యల నచటి గొప్పవ్యాపారనాయకులతో చచ్చించి, ఆసంస్థలను స్థిరముగ పరిపాలించి నడుపగల ఉత్సాహులు విశ్వాసపాత్రులునగు పాశ్చాత్యప్రవీణులు నెన్నుకొనెను; (ఆరంభదశలో వారి సహకార మత్యవసరమాయెను.) ఆయుద్యమములకాంగసీమలోని భారత మంత్రియు మనదేశమందున్న భారతప్రభుత్వమువారును సుముఖులగునట్లు చేయగలిగెను; అనేకవిఘ్నముల నెదుర్కొని దాటెను; వానికి సంబంధించిన యమూల్యముగు నాజ్ఞ యమును అనేకపరికరములను భద్రపరచి, తనపుత్రమిత్రులకు వశముచేసెను.

ఈసంతతకృషివలన 1900 నుండియు, ఆయన యారోగ్యము క్రమముగ చెడి, దేహము క్షీణించెను; నీరసము హెచ్చెను. వ్యాపారసందర్భమున ఆయన తరుచు విదేశములకు యాత్ర చేయవలసివచ్చెను. అమెరికా యూరపులనుండి 1902 సాలాఖరున మనదేశమునకు తిరిగివచ్చి, తన మహాద్యమముల స్థాపనకై సిద్ధముచేసిన ఆయాప్రణాళికల పరిశీలించుచు, క్రమపడుచుండగ, ఆయనకు దౌర్బల్యము క్రమముగ హెచ్చి, వ్యాధి యధికమయ్యెను. వైద్యులేర్పర్చిన యాహారనియమముల నాయన సరిగా పాటించలేకపోయెను. వెంటనే యారోగ్యముకై యూరపుకు వెళ్ళవలెనని వైద్యు లాయనను ప్రోత్సహించిరి. ఆయన మొదట నంగీకరించలేదు; కాని తరువాత తన సహజమిత్రుడగు ఆర్. డి. తాతా తొందరజేయగా, ఆయన



‘జంషెడ్జీ’తాతా, ‘ఆర్. టి. తాతా, ‘హోరాబ్జీ’తాతా,  
(నిలుచున్నవారు) ‘రత్నజీ’తాతా.



నతో నీజపుకు వెళ్ళెను; అచ్చట నొకనెల యుండినమీదట, జ్యేష్ఠపుత్రుడును కోడలును 1904 ఫిబ్రవరిలో ఆయన నిలవీకి తీసికొనిపోయి.

అప్పుడు భారతదేశమున ఆయన భార్యయగు హీరాబాయి, చనిపోయెను; ఆవార్త తెలిసినమీదట జంషెడ్జి యాంగ్ల మింకను క్షీణింపజొచ్చెను. దొరాబ్జితో వియన్నా నగరము పోయి, అందుండి జంషెడ్జి, వైద్యుల సలహాపైన, జన్మస్థాని ఆంగ్లస్థానముకు 'నౌహీ' పురముకు చేరెను. ఆయన మనోబలముచూత్రము తుదవర కట్టి యుండెను. మరియు, ఆచుర్బలస్థితిలో గూడ, జంషెడ్జి మనదేశపు ఆర్థిక కాభివృద్ధినిగూర్చి యాలోచించుచునే యుండెను. యూరపులో కొంతగా కనబడిన ఉపయోగకరమగు కొన్ని ఫలవృక్షములను పుష్పజాతులను మనదేశమున నెట్లు పెంచవచ్చునో, తనమిత్రులతో చాలసార్లు చర్చించుచుండెను. నీరసమును వ్యాధియు హెచ్చుచున్న కబురు తెలిసి, దొరాబ్జి తన భార్యతో వియన్నానుండి నౌహీముకు వచ్చి, తండ్రిని కలుసుకొనెను. తాను తలపెట్టి యత్నించుచున్న మహోద్యమములను శ్రద్ధతో పూర్తిచేయుడని, స్వదేశపు పార్లమెంటుకన్యకత్వము చేయుడనియు, దొరాబ్జితోను మిత్రులతోను తన యంత్యాభిలాషమును తెల్పి, జంషెడ్జితాతా 19-5-1904 తేదీని కాలధర్మమునొందెను.

ఆడుసితిలో, వెంటనే దొరాన్ని యామృతదేహమును  
 ప్రసరింపజేసి, నౌహమునుండి లండనునగరముకు జేర్చెను.  
 అచట యూరపునందుండిన పార్సీలందఱును, చాలమంది భార  
 తీయ మిత్రులును, జంషెడ్జియొక్క పాశ్చాత్యమిత్రులును సమా  
 విష్టులైరి; అంతట, అచటి పార్సీదేవాలయమున పార్సీమతవిధుల  
 ప్రకారము సంస్కారము చేయబడెను. (పార్సీలమృతదేహముకు  
 ఖననము దహనము గూడ జరిగింపదు. పార్సీదేవాలయముల  
 పైభాగమున మృతసంస్కారమునకై ప్రత్యేకస్థానమేర్పడి యుం  
 దును; అందు కర్తవ్యము ముత్రయుతముగ, దేగలుమున్నగు జా  
 తువులకు బలిగ వదలివేయబడును. ఇరునియూస్తియే గాక యా  
 తని సర్వస్వమగు దేహమును జీవితకాలమందును అనంతరము  
 గూడ, ఇతరజీవుల యుపయోగమునిమిత్తమే వినియోగముకావ  
 లెననియు, వ్యర్థముగబోకూడదనియు, తెల్పు మహాసిద్ధాంతమిం  
 దిమిడి యున్నదని తోచును. పార్సీలలో చాలమంది మహాదాత  
 లగుట కీసంస్కారసూత్రముకొంతవరకు తోడ్పడియుండవచ్చును.)

మరణించునప్పటికి జంషెడ్జినయస్సు రిస్ సవత్సరము  
 లు. భారతీయుల దామాషాఅయుర్దాయము చాలమంది విదే  
 శీయుల దానికన్న మిక్కిలి తక్కువ. అందువలన జంషెడ్జిమృతి  
 యకాలమరణమనుటకు వీలులేదు. భారతజాతీయపితామహు  
 డగునుండిన దాదాభాయినౌరోజీ, పౌరపరిపాలనధురంధరుడగు  
 ఫిరోజీషామెహతా, దిన్నావాచా,మున్నగు కొలదిమంది జంషెడ్జి

మిత్రులింకను చాలకాలము జీవించిరి; కాని, భారతీయ ప్రముఖుల  
లో చాలమంది షష్టిపూర్తికాకుండగనే మరణించుటయు, వారి  
ప్రజ్ఞానుభవములు దేశమునకు పూర్తిగ వినియోగింపకపోవుట  
యు, శోచనీయవిషయము. అంగదేశమందు 65 ఏండ్లు నడివయ  
స్సుగనే భావింపబడును.

జంషెడ్జితాతా మరణవార్త వెంటనే ప్రపంచమంతటను  
తందిద్వారా వ్యాపించెను. అది భారతీయులను శోకసాగరమున  
ముంచెను; మనదేశమందన్నిప్రాంతములందును విచారసూచక  
సభలుజరిగి, జనులదుఃఖము తెలుపు తీర్మానములుచేయబడెను.  
తరువాత కొంతకాలమునకు జంషెడ్జి స్థాపింప యత్నించుచు  
గిన లోహపరిశ్రమ జలవిద్యుచ్ఛక్తిపరిశ్రమ సాధింపబడి, వాని  
జాతీయ ప్రముఖ్యము జనులకు బోధపడెను. అంతట జంషెడ్జి  
తాతాగారికి సిరిషగు స్తారకచిహ్న మేర్పర్చుట యుక్తమని  
జనులు నిశ్చయించి, కొందరుప్రముఖుల నందుకొకసంఘముగా  
నేర్పర్చిరి. అందుకు చందాలవలన 47000 రూపాయలు వసూ  
లాయెను. ఆస్తారకచిహ్న మేరీతిగనుండవలెనని కొంతచర్చజరిగి,  
తుదకు ఆయన జీవితకృషికి ముఖ్యరంగస్థలమైన బొంబాయి  
నగరమధ్యమున స్థలముతీసికొని, అందు ఆయనశిలాస్మృతిమను  
నెలకొల్పుటకు, నిశ్చయింపబడెను. ఆప్రకారము బొంబాయిలో  
ఐ. ఐ. పి, రైల్వేకంపెనీవారి కార్యాలయము నెదుట, విశాల  
వీధులు కలియుచోట, మధ్యస్థలమందు, జంషెడ్జి తాతాగారి



శిలాప్రతిమ 1912 లో స్థాపింపబడి, అప్పటి బొంబాయి గవర్నరుచే బహిరంగము చేయబడెను.

తనకు శిలాప్రతిమను జ్ఞాపికలను నెలకొల్పుట జంషెజ్జి కేతమాత్రము నిష్ఠముకాదు; అది యాయన ప్రకృతికే వ్యతిరిక్తము. కాని యాప్రతిమ ముందుతరముల యువకులందరకు పారిశ్రామిక జీవనముకు జాతీయోద్ధరణకు నుద్బోధకముగ నుండును. ఆయనకు నిజమైన జ్ఞాపకచిహ్నములు బెంగుళూరులో, జంషెజ్జి డురమండు, నాగపురమున, బొంబాయి అహమ్మదాబాదులలో, ఇట్లు మనదేశమందన్ని ప్రక్కలను ఆరికోపకారకమగు సంస్థల రూపమున నేర్పడియున్నవి. భారతీయులుగూడ తదేకదీక్షతో పనిచేయునెడల స్వయంకృషివలననే మనదేశమున పెద్దపరిశ్రమల నడపి, వానిని పాశ్చాత్యసంస్థలకు తీసిపోకుండునట్లు జయప్రదముగ జేయవచ్చునని, ఈసంస్థలును ఆశిలాప్రతిమయు జ్ఞాపికలై చుండును.



## 17. ఇతర తాతాసంస్థలు.

జం.పె.జి. యారంభించిన పునాదులపైననే, ఆయన నియమించిన రీతినే, ఆయనకుమార్లు విజ్ఞానాలయమును, లోహయంత్రాలయమును, జలవిద్యుచ్ఛక్తి కర్మాగారములను, నిర్మింపజేసిరి; వారు బంధుమిత్రుల సహాయముతో వానిని క్రమముగ వృద్ధిజేసిరి.

జం.పె.జి.కి రెండవకుమారుడగు రత్నబతాతా 1871 లో జనించి, బాంబాయిలో విద్యాభ్యాసముచేసి, 1892 లో వివాహమాడి, తన తండ్రియొక్క పరిశ్రమలలో పాల్గొనెను; కాని ఆయన ముఖ్యముగ జం.పె.జి. బాంబాయినగరాభివృద్ధికై చేయు వివిధ ప్రయత్నములందు చాల సాయము చేయుచుండెను. బాంబాయినగరపు చుట్టుపట్టణములను బాగుచేసి, వాసయోగ్యముగజేసి, వానిలో పేటలు నిర్మింపజేయుటలో చాల కృషిచేసెను. బాంబాయిలో తన తండ్రికున్న వివిధభవనాదులను వృద్ధిచేసి, తండ్రిచేసిన దానములకు చాల సాయముచేసెను. ఆయనకు సాంఘికశాస్త్రము దభిమాన మధికముగ నుండెను. బెంగళూరు విజ్ఞానాలయమందు సాంఘికశాస్త్రము బోధించుటకును, అందు ప్రత్యేకపరిశోధనల జేయుటకును, తనతండ్రియనంతరము తనవాటా ఆస్తిలోనుండి పెద్దధర్మము చేయుటకు యత్నించెను; కాని ప్రభుత్వమువారు ఆర్థికబాధాదికారణములచేత దాని నంగీకరింపరైరి.

తరువాత తాతాకంపెనీవారి లండనుశాఖ పర్యవేక్షణకై, రత్నజీతాతా యింగ్లండుకు జని, లండనునందే యుడిపోయెను. అచట తనబంధువగు శక్ల త్వాలాతో కలసి న్యాసార కార్యములందును సాంఘికసమస్యల పరిష్కారమందును పాల్గొనుచుండెను. లండనులో సాంఘికశాస్త్రపరిశోధనలకై చాల ద్రవ్యమును నిధిగనిచ్చెను, కొంతకాలముకు జబ్బుచేసి, రత్నజీతాతా 1918లో యింగ్లండులోనే చనిపోయెను. దొరాబ్జీ రత్నజీ లిద్దరును చాలమందిబీదలకు విశేష ద్రవ్యసహాయము చేయుటయేగాక, అనేక ప్రజాసేవకారి సంస్థల బోషించిరి. దొరాబ్జీ తాతా భాండాకర సంస్కృతపరిశోధన సంస్థకును పూనాలో పార్సీలపూర్వచరిత్ర గూర్చి విమర్శచేయుటకును, చాల ద్రవ్య సహాయముచేసెను. సోదరులిరువురును జనోపయోగకరమగు కొన్ని పరిశోధనలను స్వయముగ చేయించిరి.

జంషెడ్జీ జ్యేష్ఠపుత్రుడగు దొరాబ్జీతాతా తనతమ్ముని కన్న నెక్కువ దృఢగాత్రిడు; ఆయన తనతండ్రియభిలాషను పూర్తిగ సాగించి, జంషెడ్జీ యారంభించిన యుద్యమముల నన్నిటిని జయప్రదముగ నెరవేర్చి, వృద్ధిచేసెను. తాతాకుటుంబము మనదేశపు పరిశ్రమల వృద్ధికై చేసిన యపారకృషికై, దొరాబ్జీ రత్నజీ లిద్దరును ప్రభుత్వమువారు 'సర్' బిరుదము నిచ్చిరి. భారతజాతి తనఆమోదమును మరియొక విధమున స్పష్టముగ తెల్పెను. మనజాతీయమహాసభతోబాటే, ఆసభ

వారి సహాయముతో, ప్రతిసాలున, అఖిలభారతపారిశ్రామిక మహాసభ జరుపబడుచుండెను \* 1915 లో జరిగిన పారిశ్రామికమహాసభ సర్ దొరాబ్జితాతాగారి అధ్యక్షతనే మహాశాసనముతో నడిపింపబడెను. దొరాబ్జితాతాకును విద్యాసక్తి యధికమే. తాను విద్యనభ్యసించిన కేంబ్రిడ్జిలో పరిశోధనల జరిగించుట కావిశ్వవిద్యాలయమున కాయన 25000 పౌనుల నిచ్చెను.

ఇట్లు తండ్రిపరిశ్రమల జరిపి, మరికొన్ని కొత్తపరిశ్రమలు గూడ స్థాపింప దోడ్పడి, దొరాబ్జితాతా 1932 లో కాలము చేసెను. పోవుటకుముందు తన ఆస్తిలో విశేషభాగము నొక ధర్తనిధిగ నేర్పర్చి, ఆద్రవ్యమును కొందరు ప్రష్టిలద్వారా చాల ఆర్థికసాంఘికధర్త కార్యములకు వినియోగించుటకు నిర్ణయించెను. ఆసంస్థ 'సర్ దొరాబ్జితాతా ట్రస్టు' అనుపేర బొంబాయిలో పనిచేయుచున్నది. వారిసహాయమున బొంబాయిలో సాంఘికశాస్త్రబోధకు పరిశోధనకు ప్రత్యేక విద్యాలయము స్థాపింపబడినది.

లోగడ వివరించినవానినేగాక, దరిమిలాను తాతా కంపెనీవారు మరికొన్ని పరిశ్రమలనుగూడ స్థాపించినారు. ఈకాలమున పాశ్చాత్యదేశములందు మెకానికల్ ఇంజనీరింగు

\* కొన్ని యేండ్లనుండి ఆసభ ప్రతిసంవత్సరమును కాలగెనుతో సంబంధములేకుండ వేరుగా జరుగుచున్నది.

అనబడు యంత్రవాస్తువిద్య గొప్పవిజ్ఞానముగ వృద్ధియొనరించిదువలన, అత్యద్భుతములగు మహాభవనములు గొప్ప ఆనకట్టలు వంతెనలు క్రేరులు మున్నగునవి నిర్మింపబడుచున్నవి. అట్టి ఉపయోగకరములగు గొప్పకట్టలములను వైజ్ఞానికముగ నిర్మించుటకు, వాస్తువిశారదులు సభ్యులు గాగల ఒకనిర్మాణసంఘమును తాతాకంపెనీవారు స్థాపించిరి. ఇదివరలో రైల్వేలబోలు పెద్దకంట్రాక్టులను పాశ్చాత్యులే తీసికొనుచుండిరి. అట్టివాని నిష్పక్షికంపెనీవారు తీసికొని, సులభముగ ప్రజ్ఞతో నిర్వహింప గల్గుచున్నారు. తాతాకంపెనీవారి వివిధ కార్యాలయముల నుంచుటకు మహాద్భుతమగు నొకే భవనము నీకంపెనీవారు నిర్మించిరి. (దీనికే నవసారి బిల్డింగు అని పేరు.)

దొరబ్బితాతాయు ఆయనమిత్రులు కలసి, రెండు కోట్ల రూపాయల మూలధనముతో, 'స్వా ఇండియా అస్సై రెంసు కంపెనీ' అనుపేర క్రొత్తరకపు భీమాకంపెనీని స్థాపించిరి. దీని నిలవద్రవ్యము మనదేశమున గొప్పపరిశ్రమల సంఘములకును బలీయముగు ధనసంస్థలకును ఈయబడి, భద్రముగ వృద్ధిచేయబడును. అందువలన ఆదేశీయపరిశ్రమలకు ద్రవ్య సహాయము కల్గును; ఆయిన్యురెంసు కంపెనీయు చిరస్థాయిగ నుండును. మరియు, ఇదివరలో మనదేశీయములగు కంపెనీలలో లేని ప్రశస్తమగు క్రొత్తరకపు భీమాలకును, ఇందు ఏర్పాటు కలదు. నరులకు ప్రమాదమరణము కలిగినచో హెచ్చుసొమ్ము

నిచ్చుట, అంగవైకల్యమువలన నశక్తులగువారికి సామ్య నిచ్చుట, జూనియర్ మాదములకు లోనగు భవనములు ఓడలు సరుకులు మున్నగువానికిని భీమాపట్టుట, ఇట్టివిను కలవు. ఇవి పెద్ద వర్తకులకు, వ్యాపారస్తులకు, కార్మికులకును, చాల వినియోగించును.

ఇట్ల కొబ్బరినుండి వివిధవస్తువుల జేయుటకు, 'తాతా ఆయిల్ మిల్స్ కంపెనీ' అను సంఘము స్థాపింపబడినది. మనదేశపు వివిధ ప్రాంతములందు చిరకాలమునుండి కొబ్బరితోటలు విశేషముగ గలవు. ఈతోటలు కొన్ని మనము కాయలపినుటకును, తక్కినవన్నియు కల్లుగీతకును ఉపయోగపడుచున్నవి. కొబ్బరియు, ఇంకను ఇతరవిధములగు చమురుగింజలును, చాలవరకు విదేశముల కెగుమతియగుచున్నవి. అట్లుగాక కొబ్బరినుండి చమురుగింజలనుండి ఈకంపెనీవారు వైజ్ఞానికపద్ధతులచే చిరకాలము నిలవయుండు పరిశుద్ధమగు నూనెలను, ప్రశస్తమగు చాలరకముల సబ్బులను చేయుచున్నారు. మరియు ఈకొబ్బరిసారము శుద్ధిజేసి 'కోకోజె' అనబడు చౌక నేలినీగూడ చేయుచున్నారు. మనము మామూలుగ వాడు నేయి శాకాహారముకాదు; అది పశుసంబంధము. అట్లుగాక 'కోకోజె' కేవలము వృక్షసంబంధము. ఈకంపెనీవారు బట్టలసబ్బులు మున్నగు చాలరకముల వస్తువుల జేయుచున్నారు; అవి చౌకవి; అవి విదేశపువాని కెందును తీసిపోవు.

‘తాతాఎయిచ్చేసు’ అనబడు ఆకాశవిమానసంఘమును ఇటీవల ఈసంఘమువారి సహాయమున ఆరంభమైనదే. తాతా కరాచీ బొంబాయిలనుండి హైదరాబాదుగూడ మన మద్రాసు ప్రాంతముకు, తిరువాన్కూరుకు, ఈకంపెనీవారు విమానములను నడుపుచున్నారు. తాతాకంపెనీలు చేయు వ్యాపారము లింకను కొన్ని కలవు.

మనదేశపు పారిశ్రామికసంస్థలన్నిటిలో తాతాకంపెనీయే ప్రధానము. జంపెడ్జితలపెట్టి స్థాపించినవానిని వారు వృద్ధిచేసిందించినారు; కొత్తపారిశ్రామికసంస్థలను స్థాపించుచున్నారు. ఇతరపారిశ్రామికసంస్థలతో సృష్ట్యాధ్యక్షముకలిగి, దేశపు ఆర్థికసంపత్తిని పెంపొందించుచున్నారు. ఆకంపెనీలో పుంజీపతులకుండు కొన్ని లోపములున్నను, అనేక సుగుణములును కలవు. ప్రస్తుతము తాతా కంపెనీలు రమారమి నూరుకోట్ల రూపాయల మూలధనముతో వివిధప్రాంతములందు చాల పారిశ్రామిక సంస్థలను స్థాపించి నడుపుచున్నారు. వంగదేశము మొదలు మళయాళప్రాంతమువరకు దేశమంతటను వీరి కారానాలు పనిచేయుచున్నవి. ఇందు రమారమి మూడులక్షలజనులు పనిచేయుచున్నారు. ఇందు కొంతమంది విద్యావంతులకు, ప్రభుత్వోద్యోగమునందుకన్న, హెచ్చు జీతములుండును. ప్రపంచమందలి ముఖ్యదేశము లంతటను వీరి కార్యాలయము లున్నవి. అంతర్జాతీయముగను దీనికి చాల ప్రసిద్ధి ప్రాముఖ్యము కలవు. వీరికన్నిటికిని మన కథానాయకుడగు జంపెడ్జితాతాయే బీజమని చెప్పవచ్చును.

తాతా కంపెనీ స్థాపించిన యీ సంస్థలన్నియు 'రిజిష్టరు చేయబడిన లిమిటెడు కంపెనీలు. ఈ కంపెనీల వాటాలను అందఱును కొనవచ్చును. వాటావాగ్ల సమావేశములం దీ కంపెనీల డైరెక్టరు ఎన్నుకొనబడుదురు; వారిచర్యలు, కంపెనీసత్తి, ఆసమావేశములందు చర్చకు ఆమోదముకు వచ్చును. ఒక రిజిస్టరు వ్యక్తులపైనే ఆధారపడు సంస్థలు వారియంతరమును, వారిపరిస్థితులు మారుటవలనను, తగుమ త్వరతోనే స్త్రీణించిపోవుట యొగుగూము. అట్లుగాక నివి అచుభవము పలుకుబడి గల బొంబాయి వ్యాపారములచే ప్రస్తుతము నడుపబడుచున్నవి. వీని యన్నిటికి కేంద్రకార్యాలయములు బొంబాయి లోనే యుండును. ఈ సంస్థలందు ప్రశాస్త్రజ్ఞులు లెక్కువ ప్రదర్శించి, చాలమంది వాటాల దీసికొని, వీనిముగ వానిని జాతీయ సంస్థలుగ జేయింప యత్నించుట యవసరము.

—



## 18. తాతాస్వభావము.

తాతాగారి జీవితపు ముఖ్యసంగతు లిట్లు పైయధ్యాయములందు వివరింపబడినవి. అందు, చాలవరకు, ఆయన స్వరూపస్వభావములును సూచితములు. అందలి ముఖ్యసంగతుల సచట స్మరితము.

జుషెడ్జితాతా కొంచెము పొట్టియై, చామనచాయవర్ణము సామ్యమగు ముఖవర్చస్సు గల్గియుండెను. అయనశరీరము దృఢమైనదే; ఆయనమనోబలము, సహృదయత, అకృతములు. ఆయన తన నిత్యకృత్యములను సకాలముగ జేసికొను నలవాటు గల్గియుండెను. ప్రతిదినమును, ఉషఃకాలముననే లేచి, సముద్రతీరమున బాలసూర్యుని దర్శించి, అచట కొంత సేపు నడచి, కాల్యకృత్యములన్నిటిని దీర్చుకొనును; ఉదయము 8 గంట లగునప్పటికే, తనగుర్రపుబండిపై నెక్కి, ఆయన కొందరుమిత్రుల యిండ్లకు బోయి, వారితో మాట్లాడును; అప్పటికి వాగు తరుచు పడకనుండి లేవబోవుచుండిరి. అటనుండి తిరుగవచ్చి, ఉదయభోజనము కాగనే, తొందరవ్రాతపనియున్న, గానిని స్వయముగ చేసికొనును; లేనిచో నేదేని చదువు కొనుచుండును. మధ్యాహ్నము తనకార్యాలయమునకు బోయి, అచట సాయంకాల మారుగంటలగువర కతిశ్రద్ధతో తన వ్యవహారముల జేసికొనును; అంతట నొకగంట విహారముకు పోవును; లేదా క్లబ్బులో మిత్రులతో సుభాషించును; అంతట

గృహముజేరి, చక్కగ భుజించును. (ఆయన కొంచెము భోజన ప్రിയుడు.) మద్యపాన మెన్నడును చేయుటలేదు; రాత్రి చాల నేపు గ్రంథముల జదువుచుండును. ఆయనకు మంచి పుస్తకముల జగువుటయన్న చాలస్నేతి. ఆటలాడుట కాయనకు తీరిక, అభిలాషయుకూడ, లేకుండెను. కాని ఆయన మంచి వ్యాయామగ్రంథములగూడ దెప్పించి, తనకట్లు కిచ్చును; తానును చదువును. ఆయన గుజరాతీ హిందూస్థానీలలోనే గాక, ఇంగ్లీషులోను మంచి విద్వాంసుడయ్యెను. ఆయనరచనలైలి శబ్దాశాబరములేక, సులభమై, ఓజోవంతమై యుండెను.

ఆయన న్యక్తిజీవనము పరిశుద్ధమైనది. ధనికుడైనను, ఆయన యెన్నడును న్యసనములకై ద్రవ్యమును గుర్చినియోగము చేయుటలేదు; తనయింటిపిల్లలకు దురభ్యాసములు కలుగకుండు నట్లు జాగ్రత్తతో నుండుచు, వారికి మితవ్యయమును స్వతంత్రముగ వ్యవహరించుకొని, నేర్పుచుండెను. మద్యపానము, స్త్రీలోలత, జూదము, పంచెములు, ఆటపాటలు, ఆశాబర వేషములు, ఆయన కెన్నడును లేవు. విదేశసంచారములందు గూడ దుస్సంగత్యమున తన సంప్రదాయముకు భిన్నమగు పాశ్చాత్యుల కేవలసములందును బడసిండ, అప్రమత్తుడై యుండెను. (గుచికరమగు భోజ్యవస్తువుల జూచినప్పుడు మాత్రమాయనకు కొంచెము జిహ్వాచాపల్య ముండెనట). తాతా నిరాశుంబుడై, తెల్లని సాదాదుస్తులను పాక్షీల సాంప్రదాయకమగు పాగానో టోపీనో ధరించెను.

ఆయనగుణములలో రెండవది సౌజన్యము: బంధు మిత్రాదు లందరియందును ఆయనకు ప్రేమయుండెను; ఎన్న డును, ఎవరియందును, తాతాకు అసూయ, మాత్సర్యము, లేనిది. అందరితోను సహృదయుడై, ఆయన యెల్లప్పుడును న్యాయ బుద్ధితోనే యుండెను. ఆయనతో వ్యవహరించువా రందరును గాఢమిత్రులై, విశ్వాసముగల్గి, తామును విశ్వాసపాత్రులై, ఆయన కన్నివిధములను తోడ్పడుచుండిరి. ఇతరులయందు మనము విశ్వాసముతో వర్తించినచో, వారును మనయందు విశ్వాసముగల్గిపో యుందురు. మోసము, పేరాస తాత్కాలికముగ లాభకరమైనట్లు కనబడినను, వ్యాపారమునగూడ నీతి న్యాయ శీలతయునే తుదకు స్థిరలాభ మొసగుననుటకు తాతాజీవితమే నిదర్శనము.

ఆయన నిగర్హి, వినమ్రుడుగా నుండెను; జనులనుండి గాని ప్రభుత్వమునుండి గాని పేరుపొంద యత్నింపలేదు. విజ్ఞానాలయముకు తన పేరుపెట్టవలదని నిషేధించెను; గౌరవ పదవులకు బిరుదములకు ఎన్నడు నపేక్షింపలేదు; బొంబాయి లో గౌరవ న్యాయాధికారిగను, తరువాత విశ్వవిద్యాలయ సభ్యుడుగను, మాత్ర ముండెను.

ఐనను, స్వహితగౌరవముకు భంగము కలుగునని తోచి నప్పుడుమాత్ర మాయన పట్టుదలతో నాత్మగౌరవమును కాపాడుకొనుచుండెను. ఒకసారి 1863 లో నొకయుత్సవము జూ

చుచున్నప్పు డొకపెద్ద యాంగ్లోద్యోగి అన్యాయముగ తనతో దుర్భాషలాడగా, ఆతనినెదిర్చి, తాను కారాగృహముకు పోవుటకుగూడ సిద్ధమై, ఆతడు తనకు అసందిగ్ధముగక్షమాపణ చేసికొనువర కావిషయమును వదలలేదు. ఆంగ్లేయుల నొకలందు భారతీయులను న్యూనముగ జూతురనియు, వారి కేవులు మాత్రము హెచ్చుగ నుండుననియు గమనించి, జంషెడ్జి ఆంగ్లేతరములగు జర్మను మున్నగువారి నొకలపై ననే సాధారణముగ ప్రయాణము చేయుచుండెను.

ఆయన కార్యదీక్ష మూడవ సుగుణము: జంషెడ్జి సామాన్యకుటుంబమందే జనించెను. ఆయనతండ్రి గొప్ప యైశ్వర్యవంతుడుకాడు. వ్యాపారజీవనమున అదృష్టమే ప్రధానమని కొందరు భావించుదురు; అదితప్పు; జంషెడ్జి కదృష్టలాభమొకప్పుడు కలుగుచుండినను, చాలసారు లాయనకు అదృష్టపూర్వములగు నష్టములును కలిగెను; దూది యెగుమతి వ్యవహారము చేయుచో, 1865 లో, ఆయన లండనులో చాలసదుకు నిలవజేసి, అచట క్రొత్తగా బ్యాంకునుగూడ స్థాపించుచుండినప్పుడు, అమెరికా సంధిచే పరిసితులు హఠాత్తుగ విషమించి, తోటి కంపెనీలు దివాలాతీయగా, తాతాకును ఆరికనితి చాల కష్టమయ్యెను; అప్పుడు బొంబాయిలోను, ప్రేమచంద్రారాయచంద్రబ్యాంకు దివాలావలన, తాతాకు చాలనష్టముకలిగెను. 1887 లో, స్వదేశీమిల్లు స్థాపనకై కుర్నాయెద్దకొనిన 'ధరంసీ'

మిల్లులోని యంత్రము లెంతబాగుచేసినను పనికిరాక, ఆక్రయము మోసపువ్యాపార మయ్యెను; బొంబాయి నివేశనములపైన బట్టలపైన ప్రభుత్వమువారు పన్ను విధించినప్పుడు, ఆయన కధికారులతో తీవ్రవివాదము కలిగెను; అందు ప్రభుత్వోద్యోగులు న్యాయపద్ధతికి కట్టుబడలేదు. చాలన్యాయప్రయాసలకు లోనైన, తాతా లోహపరిశ్రమస్థాపనకై మధ్యరాష్ట్రపు చూడాగనులందు వ్యాపార మారంభింపబోగా, ప్రభుత్వమువారు వానిని కౌలుకిచ్చుటకు నిరాకరించిరి. ఆయాపరిశ్రమల యారంభమున, ముందుగా వేలకొలది రూపాయల ఖర్చుతో, విశేషశ్రమకు లోనైన, దీర్ఘపరిశోధనలజేసి, జాగ్రత్తతో నెన్నియో విఘ్నముల నెదుర్కొనవలసివచ్చెను. జపాను నావికులతో కలసి ఓడ వ్యాపారము జరిపినప్పుడు, తన మిత్రులగు బొంబాయి వర్తకులు ద్రోహమొనర్చి, ఆవ్యాపారము భగ్నమయ్యెను. అట్టి క్లిష్టసమయములందుగూడ, ఆయన వెనుదీయక, న్యాయబుద్ధితోను ధైర్యోత్సాహములతోను నిరంతరము కృషిచేసి, కష్టములను తుదకు దాటగల్గెను. “విఘ్నేః పునఃపునరపి ప్రతిహన్యమానాః ప్రారబ్ధముత్తమగుణా నపరిత్యజంతి” అను సుభాషిత మాయనకుచక్కగ వర్తించును.

వ్యాపారదక్షత ఆయనలో మూర్తీభవించినది. అది కొంతవరకు పార్శ్వలందరికిని సామాన్యగుణము. కాని ఆయనప్రజ్ఞమహాప్రతిభగ పరిణమించి, వ్యాపారమందానితేరిన పాశ్చాత్యనా

యకులగూడ నాశ్చర్యచకితులగావించినది. ఏయేపరిశ్రమలసాపించిన తనకును దేశముకునుగూడ లాభముకల్గునో, వాని నేప్రదేశమున సాపించుట యుచితముగ నుండునో, వానిని నవీనపద్ధతులలో నెట్లు నడుపవచ్చునో, వానిపరికరములను వివరములను ఎట్లు సిద్ధపర్చి యుపయోగించుకొనవలెనో, గమనించి గ్రహించుటలో ఆయనకుండిన చాతుర్యము, దూరదృష్టి, అద్భుతములు. ఆప్రతిభ ఆయననిరంతరకృషిచేతను, తదేకదీక్షచేతను, ఇంకను వరిలెను.

ఆయనప్రపంచజ్ఞానము, మానవతత్వపరిజ్ఞానము, అసమానములు. ఆయన యూరపుకు అమెరికాకుజపానుకు అవసరమైనప్పుడెల్ల స్వయముగ వెళ్ళుచుండెను; అది వ్యాపారవృద్ధికి చాలతోడ్పడెను. వివిధదేశములందు సంచరించుట ఆయనకు చాలప్రీతిగ నుండెను. కాని తనజ్ఞానమును లోకానుభవమును వృద్ధిజేసికొనుటకే దేశాటనమును ఆయన పూర్తిగ వినియోగించుకొనెను; మనదేశమును విదేశములందును సంచరించునప్పుడు, ఆయాస్థానముల జనుల వివిధపరిశ్రమలను వారియాచారములను, గృహనిర్మాణాదులను, వ్యవసాయాది పద్ధతులను, అచటి వస్తుసముదాయమునుగూడ, జాగ్రత్తతో గమనించి, ఆయనుభవముతో తనవస్తునిర్మాణపద్ధతులను జనుల కనుకూల మగునట్లు చేయుచుండెను; జనులకిష్టమగు వానినే తయారుచేయగల్గెను.

కాల మమూల్యమని గ్రహించుటచే జాషెజ్జీ తనకాల మునెన్నడును వృధపరుపలేదు; సంచారములలోను ఆయన కేవల వినోదముల జూడక, తాను సంకల్పించు ఉద్యమముల వృద్ధికి వలయుసంగతులపై నే తనదృష్టినుంచుచు, విదేశపరిశ్రమ లందలి విశేషములను చౌకపద్ధతులను, క్రొత్తవస్తువుల ఉత్పత్తి విధములను, మనదేశమందు ప్రవేశింపజేసెను. మనకు ముఖ్య మగు వస్త్రపరిశ్రమ బాగుపడుటకై ఆయన యవలంబించిన వివిధపద్ధతులు ఆయనప్రజకు నిదర్శనములు.

వ్యాపారములోను ఆయన స్వార్థపరుడుకాక, భారత జాతిక్షేమమే ప్రధానముగ భావించెను; ఆకాలమున, ఎగు మతిచే ముడుకనూలుబట్టలపైన లాభము వచ్చుచున్నను, మన దేశీయులు చాలమంది విదేశపు సన్నబట్టల ధరించుట గమనించి, అందుచే విదేశములకుపోవు ధనధార నాపుటకు, సన్న నూలు బట్టలమిల్లులను మనదేశమందే స్థాపించెను. విద్యావంతులను చక్కని కార్యకర్తలుగా తనమిల్లులందు తరిగియతుచేసి, తన వ్యాపారమర్తముల దెలియజేసి, వారిని నితరుల మిల్లులకును కార్యకర్తలుగ బంపుచుండెను. తనమిల్లులందలి క్రొత్తపద్ధతులను మిత్రులకందరకు మర్తము లేకుండదెల్పి, ఆప్రకారము సన్ననూలుమిల్లుల స్థాపింపుడని, తోటిమిల్లుదారుల ప్రోత్సహించెను. చాలశ్రమకొద్ది అందుకైన విశేషవ్యయమును భరించి, క్రొత్తయంత్రముల దెప్పించి, ఆయన వానినుపయోగించుపద్ధతిని

ఇచటి జనులకు నేర్పెను. చాలసొమ్ము ఖర్చుపరచి, ప్రశస్తమ గుప్తాన్ని సాగుచేయువిధమును ఈజిప్టులో స్వయముగా నేర్చుకొని, ఆప్రతిని మనదేశమున పండించెను. నల్లమందు ఆబ్బారి మున్నగువాని వ్యాపారమువలన పూర్వమునుండి తోటిపార్సీ మిత్రులు చాలలాభ మొందుచుండిరి. తనతండ్రియు తనను చీనాతో నల్లమందువ్యాపారమున దింపెను. కాని లాభకారియైనను, అవిప్రజాహానికరములను భావమున, ఆవ్యాపారములను జంపెడ్డి త్వరలో నదలిపెట్టెను. మనదేశమునకుపయోగించు క్రొత్తపరిశ్రమలసాగించుటే, ఆయనముఖ్యోద్దేశము. ఆయనకట్టించిన భవనములలోను అనుకరణీయమగు క్రొత్తపద్ధతులుండెను. ఆయాదర్శపద్ధతులు క్రమముగా దేశమున నితరులకు మార్గదర్శకము లయ్యెను. ఆయన 'తాజ్ మహల్ హౌసులు' విదేశీయుల సంస్థలకిన్నను మిన్నయై, భారతీయులగౌరవమును వృద్ధిపెరిగినది. ఆహౌసులునానాచక్కనియుచిత్రగ్రంథాలయాదుల నేర్పరచెను.

పెద్దపరిశ్రమలకు, ఇంజనులు పనిముట్లు వస్తువులు ఏర్పడుటకు, మంచియినుము ఉక్కు అవసరములు. తక్కినవానికి కీలకమగు లోహపరిశ్రమస్థాపనవలననే అన్ని దేశములందు నితర పరిశ్రమ లేర్పడి, వానిసంపద హెచ్చినది. మనదేశమున పెద్దపరిశ్రమలస్థాపనకు, (ముఖ్యముగ చోదకశక్తికి లోహపరిశ్రమకు) అవకాశములేదని, అందుచే నెల్లకాలమును భారతదేశము వ్యవసాయదేశముగ నె యుండుచు, విదేశములకు ముడివస్తువులనే



పంపుచు, పారిశ్రామికములగు కొన్ని విదేశములనుండి తయారగు వస్తువుల రప్పించుకొనుచుండవలెనని, చెప్పచుండుట సాధారణముగ వాడుక ; ఈ అపవాదము నిరాధారమని జంక్షన్ మొదటనే తలచెను.

పూర్వము మనదేశమున సశ్వరముకాని యదృశ్యముగు కుబ్జతుమినారు బోలు ఇనుపకట్టడము లేర్పడెను. చిత్రవిచిత్రములగు రకరకముల ఖడ్గములు తయారై, అప్పటి నాగరికలోకము కంతకు నెగుమతియాయెను. అందుచే, పెద్ద లోహఖను ప్రదేశమున చక్కని సన్నివేశములతో నుండితీరవలెను. మనదేశపు సహజసంపత్తి యత్యధికము; ఇచ్చట అన్నివిధములగు శీతోష్ణపరిస్థితులు, దాదాపు సకలవస్తువులు తయారగు వివిధతత్వముల భూతలములును, కలవు. మరియు ఆయాప్రాంతపు భూగర్భమున వివిధములగు గనులును గలవు. బాగుగ పరిశోధనజరిగినచో, తలలోహఖనులు దొరికితీరునని, ఆయనకు దృఢనిశ్చాసముండెను. కనుక కొందరు నిరుత్సాహులైనను, ఎన్నిచోట్ల తనప్రయత్నము విఫలమైనను, జుకక, ఆయన యనుభవముగల, గొప్పభూతత్వజ్ఞులను, ప్రసిద్ధులగు వాస్తువిజ్ఞులను, స్వయముగ రప్పించి, ఇదివరలో నెవరును శోధించని కొండలను, అడవులనుగూడ, విశేషవ్యయ ప్రయాసలకు లోనై పరీక్షించెను; తనపుత్రమిత్రులుగూడ నట్లేచేసి సాధించునట్లు వారలను ప్రోత్సహించెను; ఆశ్రమఘలితముగనే, మనదేశమున ప్రశస్తముగు లోహఖనులు,

సున్నపుగుట్టలు, బొగ్గుగనులు, సమీపముననే కలవని, ఈదేశమున గొప్పలోహపరిశ్రమ సుసాధ్యమే యని, తరువాత తేలెను.

ఈదేశమున గొప్పలోహపరిశ్రమను స్థాపించునట్లు ఆంగ్లదేశపు కోటిశ్వరులగు వ్యాపారనాయకులను ప్రోత్సహించి, అప్పటిరాజప్రతినిధియగు కర్జను ప్రభువుగారు చాలప్రయత్నించెను. (ఆయన మనదేశమందలి గనుల కౌలుషరతులనుగూడ సులభముగ చేసెను) కాని, ఇట్టిప్రయత్నము లోహాఖినులచ్చట కలవని అప్పటికి వారికి తెలియదు. ఆయన యుద్దేశించిన బ్రిటిషుపారిశ్రామికు లెవరును అప్పు డందుకు సిగ్గుపడలేదు. ఈలోగా జంషెడ్జితాతాయే అందుకు సిద్ధపడి, ఆపరిశ్రమకు పునాదివేసెను.\*

ఇట్లే నేలబొగ్గు చౌకగను సమృద్ధిగను దొరకని బొంబాయి ప్రాంతమున నింకొక బలీయముగు చోదకశక్తి నెత్తిన సాధిపవతానని ఆయనకు తోచెను. ఇంజనీర్ తో నాలోచించి, ఆయన పడమటికనుమలనుండి జలపాతముద్వారా విద్యుచ్ఛక్తిని సాధిప

---

\*Lovat Fraser గారి India under Curzon and after అను గ్రంథమును, అందు ముఖ్యముగ 321-వ పుటలోని ఈక్రిందివాక్యమును చూడుము. "Lord Curzon afterwards tried without success to induce prominent English capitalists to start great iron and steel works in India, and possibly nobody was more surprised than the Viceroy when the courageous and prescient Indian, the late Mr. Jamshedji Tata, volunteered to undertake the task."

నిశ్చయించెను; తుదకాపరిశ్రమ లాభకారియనని ఆయన ముందే గ్రహించెను; కాని, లాభముమాటయటుండ, ఈజల విద్యుచ్ఛక్తి పరిశ్రమ అచట కొనసాగుట సాధ్యమని దాదాపు యెవరికిని అప్పటికి నమ్మకలేకుండెను. తాతావారి నిరంతరకృషి వలన తుదకాపరిశ్రమయు జయప్రదమయ్యెను. దీని జయమును జూచి ప్రభుత్వమువారిప్పుడు వైఖారావిద్యుచ్ఛక్తిని స్థాపించి నారు. మరియు ఈ దేశమున సహజమయ్యాది స్థానము లందు చాలచోట్ల పెద్దజలపాతములు కలవు. అట్టిచోట్ల ముందిరికను ఈ పరిశ్రమ లేర్పడుటకు తాతాయద్యమము మార్గ దర్శకమగును.

ప్రతిచర్యలోను ఆయన సంఘక్షేమమునే మనస్సునం దుంచుకొనెను. జంషెడ్జికి స్వసంఘమగు పార్సీజాతీయుం దభిమానముండెను, కాని ఆయన సాంఘికదురభిమానముగాని, ఇతర సంఘములపైన నెట్టిద్వేషముగాని లేనివాడు. అందుచేతనసంస్థల వలని లాభమును భారతీయు లందరికి నిచ్చెను. ఆయనకు కులతత్వము, ప్రాంతీయభావము, లేవు. (తాతాసంస్థలు బొంబాయి యందే గాక వీలునుబట్టి నాగపురము బెంగళూరు బిహారుప్రాంతము మున్నగు అన్ని ప్రాంతములందును స్థాపింపబడినవి). భారతీయు లేకజాతీయగుటచే, పరస్పరవిభేదములు తొలగి యైకమత్యము గల్గియుండవలెనని, తోటిపార్సీల నాయన ప్రోత్సహించుచుండెను.

విజ్ఞానాభివృద్ధి పరిశ్రమల జయముకు దేశాభివృద్ధికి ముఖ్యావశ్యకములని, ఆయన చాలయేండ్లక్రిందటనేగన్నట్టెను. ప్రకృతిశాస్త్రజ్ఞానము వృద్ధికానిచో, పాశ్చాత్యదేశములకు జపానుకు ఇప్పటి యార్థికాధిక్యము కల్గియుండదు; రాజకీయప్రాబల్యముకును కొంతవరకదియేమూలకారణము. జంషెడ్జి అనేకవిజ్ఞాన గ్రంథములను గొని చదువుచుండెను; విదేశములందలి గొప్ప విజ్ఞానశాలల బరీక్షించెను. మనదేశీయులు విదేశములం దున్నత విజ్ఞానము గ్రోలునట్లు చేయుటకై, ఆయన కొన్నిలక్షల రూపాయల నిధి నేర్పర్చెను. మరియు మనదేశమందే ఉన్నత ప్రకృతి శాస్త్రము నేర్పుటకు, పరిశోధనకు, 30 లక్షల రూపాయల సిరమగు ఆ స్తినిచ్చి విజ్ఞానాలయము స్థాపించెను. ఇందును భారతీయు లందరికిని ప్రవేశముకలదు. ఆర్థికసమస్యలకు పరిశ్రమలకు సంబంధించిన గొప్ప గ్రంథముల నన్నిటిని తెప్పించి, ఆయన తన గృహమందు గొప్ప వైజ్ఞానికభాండాగార ముంచెను. ప్రపంచమునగల ఉపయోగములగు విశేషవస్తువులను వివిధఫలవృక్షాదులను ఆయనవిదేశయాత్రలందు సేకరించి, ఆశీతోష్ణాదుల ఆవశ్యకతలబట్టి వానిని నవసారిలోనో, బొంబాయిప్రాంతమందో, బెంగళూరు సమీపముననో, తోటలలో నాటించి పెంచెను. ఈదేశమున, పాతాళగంగ నూతులను నాయనయే మొదలిడెను.

ఈకాలమున విదేశములందలి సరకులు చాలదిగుమతియగుచున్నవి; మన ఆర్థికస్థితి బాగుపడవలెనన్న, కీలకములగు కొన్ని

పెద్దపరిశ్రమలను అట్టి వైజ్ఞానికపద్ధతిని స్థాపించుటే మార్గమని నమ్మి, ఆయన ఆపరిశ్రమలకై కృషిచేసెను. కాని యాంత్రికపద్ధతిలో కొన్ని లోపములు కలవనియు ఆయన గ్రహించెను; నానిని తగ్గించుట కనేకయత్నముల జేసెను. కార్తికుల కూడరకు ఆహార గ్యోకరములగు ప్రత్యేకవసతిగృహములను ఆయాకాగ్రానాబు దగ్గర విశాలముగ గట్టించి, అందు మంచినీటికి, నీటిపాగుదలకు విద్యాలయములకు, వ్యాయానాదులకుగూడ, తగువసతుల గావించెను. వారికి చాల చౌకగ ఆహారవస్తువులను అందించుచుండెను. వారికిని అదలి ఉద్యోగులకును బహుమతులు, ఉద్యోగవృద్ధి, 'బోనసు' అను పేర లాభముతో వాటా కూడ, కల్పించెను. ఉన్నతోద్యోగులకు తనకంపెనీలో డైరెక్టరు లగుట కుగూడ అవకాశ మిచ్చెను. ఆపరిశ్రమ తమదే యనుభావము వారికందరికిని కల్గెను.

ఆయన సాధ్యమైనంతవరకు బస్టీల సమృద్ధియు తగ్గునట్లు చేయుచుండెను. ఎంప్రెసుమిల్లును, బొంబాయిలో గాక, అప్పటికి చిన్నదై విశాలమగు నాగపురమునొద్ద కట్టెను. స్వదేశీ మిల్లును గూడ బొంబాయినగరమధ్యమునను అచటి మిల్లుల యొద్దనుగాక, దానికి కొంచెము దూరమగు 'కుర్లా' అను చోట ఏర్పరచెను; 'జిన్నింగుమిల్లు' లను ప్రతిపండు ఆయా గ్రామములందే ఏర్పరచెను; పట్టపరిశ్రమను విశాలగ్రామములందు గృహపరిశ్రమగనే వృద్ధిచేయించెను. మనదేశపు మిల్లుసరు

కులపైన ప్రభుత్వము పన్ను వేసినప్పుడు, ఆపన్ను మగ్గములనేత బట్టలకును వర్తించవలెనని, లేనిచో పన్ను లేని చేతిమగ్గపు సరుకుల పోటీవలన మిల్లులన్నిటికిని నష్టముకలుగనని, చాలమంది మిల్లుదారులు వాదించిరి. కాని తాతా అందు కొప్పుకొనక, గృహపరిశ్రమలకు సరుపాయము కలిగి, అందుచే కొందరు నేత గాంధ్రు బాగుపడిన, అది మంచిదే యనిచెప్పి, ఆమిల్లుదారుల వారించెను.

ఆయన దయాశీలత దాతృత్వము అన్భుతములు. గొప్ప కోటీశ్వరుడైనను, చాల ఆదాయము వచ్చుచున్నను, చాల మితవ్యయపరుడై, ఆయన సత్కార్యములకుమాత్రము విరివిగా నిచ్చుచుండెను. విజ్ఞానాలయ మహాదానమేగాక, విద్యార్థులకు విద్యాసంస్థలకును లెక్కలేకుండ నిచ్చెను; కాని వీలైనంతవరకు గుప్తదానమేచేయుచుండెను. కాంగ్రెసుకు, అనేక సాంఘికసంస్థలకు, ప్రజోపయోగకరమగు క్లబ్బులకుకూడ, చాల సహాయము చేసెను.

సత్పాత్రదానముకు దీనుల ప్రోత్సాహముకు జంషెడ్జి వెనుదీయలేదు; కాని విచక్షణలేని వితరణ ఆయన కిష్టముకాదు. దృఢగాత్రులైనవారు సోనురులై, దేవాలయమోసత్రమోకట్టింతుమని పటాటోపముతో ఏదోపెద్దపేరుపెట్టుకొనియో, వివాహాదులకనియో, వచ్చి యాచించుచుందురు; ఆయన యేమియు వారలకిచ్చుటలేదు. ఆదానమువలన వారిలో ఆత్మగౌరవముపో

యి, సోమరితనము వృద్ధియగును; ఇంక ఆసోమరులస్థితి బాగుండుటజూచి, ఇతరులును యాచకులే అగుదురు; ఇట్లు యాచకత్వమును ప్రోత్సహించుటచే, మనదేశముకు చాల హానికలుచున్నదని ఆయన యభిప్రాయము. మరియు ఇట్టి అవసరదానముకు సొమ్ము ఖర్చుచేయుటవలన, జనుల కుపయుక్తమగు సంస్థలకు సహాయము లేకుండుటయు సంభవించును. ఎన్నియో ప్రజాక్షేమకరమగు సంస్థలు తగు ద్రవ్యసహాయము లేక, దీనస్థితిలో బడి క్షీణించుచున్నవి. అందుచే దేశాభివృద్ధికై పనిచేయునని తనకు తృప్తియగుసంస్థలకు, తమశక్తిని సద్వినియోగము చేయదలచు వ్యక్తులకును మాత్రమే, జంషెడ్జి ద్రవ్యసహాయము చేయుచుండెను.

ఇట్లే స్వశక్తివిషయమునను ఆయన ఉచితవ్యయసూత్రమునే గమనించెను. అనేకరంగములందొక్కరు పనిచేయదలచిన, అట్టివాని శ్రమయంతయు వ్యర్థమై, తగినంతఫలములేకుండబోవును. సాధారణముగా మనశక్తులను మనతత్వముకనుకూలమగు కొన్ని విషయములందు మాత్రము కేంద్రీకరించుట యవసరమగుచుండును. మతవేదాంతాది విషయములందు రాజకీయములందుగూడ వాగ్వియమొనర్చుట ఆయనప్రకృతికి ప్రతికూలము. మరియు అట్టిపనులచేయువారు మనదేశీయులలో నిప్పటికే చాలమంది గలరు. ఆర్థికపారిశ్రామిక విషయములందు కార్యరూపమున కృషిచేయువారు మనలో చాలతక్కువ. ఆకృషియత్యవసరము. తనశక్తి నందుకే జంషెడ్జివినియోగించెను..

కానితాతా అనేకార్థికరాజ కీయసమస్యలను గృహమం దును క్లబ్బులలోను దాదాభాయి నొనోజీ మెహతా వాచా మున్నగు రాజకీయనాయకులతోను వ్యాపారమిత్రులతోను చచ్చించుచుండెను.

1885లో, జాతీయమహాసభ ఆరంభించినప్పటినుండి చని పోవువరకును, జంషెడ్జి అందుసభ్యుడై హాజరగుచు, అందుకును బొంబాయి స్త్రాంతీయరాజకీయసభకును చాలద్రవ్యమునిచ్చెను. రాజకీయములగూర్చి, ఆయనకు నిశ్చితాభిప్రాయములుండెను. ఆయన మితభాషియైనను, మెహతా వాచాలవలె మితవాది కాడు; దాదాభాయి నొనోజీవలె జాతీయభావము గల్గియుండెను. నాణెములపద్ధతి, వెండికి బాగారముకు ఊడదగు సంబాధము, దిగుమతిపన్నులు, మనముల్లసగుకులపై పన్నులు, బొంబాయి నివేశనపుపన్నులు, ప్రశస్తమగు ప్రత్తిసాగు, కార్మికసమస్య ఇట్టి సమస్యలగూర్చి ఆయనప్రాసిన దీర్ఘ వ్యాసములు అమూల్య మగు ఆర్థికసిద్ధాంతముల చర్చతోగూడి, చక్కని జాతీయభావ ములతోనిండియున్నవి.

న్యాయవాదిత్వము మున్నగు వృత్తులకన్న పరిశ్రమల వృద్ధిచేయుటయే సంఘముకు, ముఖ్యముగ బీదలకు, హెచ్చుగ లాభకరము. పరిశ్రమలవృద్ధి దేశసంపదను వృద్ధిచేయును. అందుకవసరమగు జ్ఞానమును అనుభవమును ప్రత్యేకగుణము లను జంషెడ్జి వృద్ధిచేసికొనెను. “భారతీయుల కవసరమై,



వారియం దిప్పుడు లోపించియున్న, గుణశక్తు లన్నియు జం  
షెడ్జితాతాయాదే స్పృహభవిచేను.” అని యొక యాంగ్ల  
చారిత్త్రకుని నచనము. \* చుట్టచు నలయునంత జనుము  
పండుచున్నను, దగ్గరనే రాణిగంజిలో బొగ్గుగనులున్నను, తగి  
నంత విజ్ఞానము వ్యాపారదక్షతలేక, వంగదేశమున జనపనార  
మిల్లులను మనదేశీయులు స్థాపింపలేదు. ఇంతలో విదేశీయు లా  
సౌకర్యములగనిపెట్టి కలకత్తాప్రాంతమున అట్టిజనపనారమిల్లుల  
చాల స్థాపించి, సాలీనా కోట్లకొలది రూపాయలను లాభముగ  
గ్రహించుచున్నారు. జనపనార (ప్రసూచమాతలను మనదేశముం  
దు మాత్రమే సమృద్ధిగ పండును. మనదేశమునగల ప్రకృతిసౌక  
ర్యముల నుపయోగించుకొనక మనము విడచినవో, వానినిబట్టి  
విదేశీయులిచటనే పరిశ్రమల స్థాపించుకొనుదు; అంతట వానిని  
మనదేశీయులు మరల స్వాధీనముచేసుకొనుట సుసాధ్యము  
కాదు.)

జంషెడ్జి తాతా స్వశక్తిని సూతన పరిశ్రమల వృద్ధిలోనే  
కేంద్రీకరించి, వానిని జయప్రదముగనడపెను. భారతీయులు పెద్ద  
పెద్ద పరిశ్రమల నడుపలేరను అపవాదమును తాతా, తరువాతి  
ఆయనమిత్రులును, తొలగించిరి. ఇదివరలో మనదేశమున

---

“There has been hardly any other man among its millions who may more fitly be said to have united within himself the qualities of which the Indian people are greatly in need, ('India under Curzon and After' by Lovat Fraser P. 321.)

తయారుకాని నిత్యానసరములగు అనేక యాంత్రిక వస్తువుల నిప్పుడు మనదేశీయులు తయారుచేయుచున్నారు.

కాని ఆయాజాతీయతలో విదేశీయులపై ద్వేషములేదు. ఆయన తన శ్వేతపుత్రునికి అంగదేశమున విజ్ఞానవిద్యకు కేంద్ర మగు కేంబ్రిడ్జిలో విద్యాభ్యాసముచేయించెను. అగ్లేయులు ఇతరవిదేశీయులు నెందరో యాదేశమున, విదేశములందుగూడ, ఆయాకు మిత్రులైయుండిరి. జంషెడ్జి జాతీయవాదియైనను, పెద్ద యద్యోగులకు బాంబాయిగవర్నరుకు, అప్పటి రాజప్రతినిధి యగు కర్జన్సుభువుకు, లండనులో భారతమంత్రికిగూడ, ఆయనయందు చాలశ్రద్ధాభావముండినది. తగు భారతీయులు దొరకని (ప్రత్యేకప్రజ్ఞ నైపుణ్యముకావలసిన) కొన్ని కార్యము లకై, ఆయన కార్యాలయములందు (విజ్ఞులగు) పాశ్చాత్యు లును ఉద్యోగులుగ నుండిరి. ఆయన ఇట్లు సర్వసముదయ్య, స్వదేశమం దమితప్రేమ గలియుండెను.

బాంబాయిహైకోర్టులోను, తరువాత కలకత్తాహైకోర్టులోను ప్రధానన్యాయాధిపతిగ నుండి, ఇటీవల ప్రీవీకౌన్సిలు జడ్జిగనుండిన సర్ లారెన్సు జుకిన్నగారు జంషెడ్జితాతా నిరాడంబరుడని ఆయనమాతృదేశభక్తి మితిలేనిదని తమసదభిప్రాయము తెల్పిరి.\*

---

\* "Wealth came to him in full measure, but he remained to the last what he was by nature, a simple, modest man, seeking neither title nor place, and loving, with a love that knew no bounds, the country that gave him birth."



తాతా చరిత్రకు సంబంధించిన ముఖ్యవృత్తాంతములు.

1839- జంషెడ్జితాతా జననము.

1853- ,, కళాశాలాప్రవేశము.

1856- ,, వివాహము.

1857-58 సిపాయియుద్ధము.

1859- { వ్యాపారారంభము (చీనాతో)  
{ జ్యేష్ఠపుత్రుని జననము.

1864- ఇంగ్లండు ప్రయాణము.

(దూది యెగుమతి వ్యాపారము.)

1867-68 అబిసీనియా యుద్ధము.

1870- (బొంబాయి) 'అలెగ్జాండ్రా' మిల్లు స్థాపనము.

1877- (నాగపురం) ఎంప్రెసుమిల్లు ఆరంభము.

విక్టోరియా రాణి మనదేశపు చక్రవర్తిని అగుట.

1882- లోహపరిశ్రమకై ప్రయత్నారంభము.

1885- భారతజాతీయమహాసభాస్థాపనము.

1886- { (బొంబాయి) 'స్వదేశీమిల్లు' ఆరంభము.

{ నెస్సర్వంజితాతా మరణము.

1887- ఆర్. డి. తాతా, దొరాబ్జితాతా, తాతా అండ్ సన్సులో చేరిరి.

1892- విదేశవిద్యావేతనపు ఘండు ఏర్పాటు;

హైర్వెలు కమిటీని వేదిక.

1893-94 { తాతా జపాను నౌకాసంఘము.

{ (మైసూరు) పట్టుపరిశ్రమ ఆరంభము.

- 1894- మిల్లుబట్టలపన్ను తగాదా ఆరంభము.
- 1896- ఈజిప్టుప్రతినిధులు యత్నపు ఆరంభము.
- 1897- జలవిద్యుచ్ఛక్తికై ప్రయత్నారంభము.
- 1898- విజ్ఞానాలయముకై ఆస్తి దానము.
- 1898- 'తాజ్ మహల్' హోటలు నిర్మాణారంభము.  
(బొంబాయి)
- 1899- కర్జును ప్రభుత్వారంభము.
- 1900- అడ్వాన్సుమిల్లు సంపాదన (అహమ్మదాబాదు).
- 1903- } 'తాజ్ మహల్' హోటలు సంపూర్ణ.  
} క్రొత్తహోటలుగనుల గనుగొనుట.
- 1904- జంషెడ్జితాతా మరణము.
- 1907- తాతా లోహపరిశ్రమసంఘపు స్థాపనము.
- 1910- తాతా జలవిద్యుచ్ఛక్తిసంఘపు స్థాపనము.
- 1911- విజ్ఞానాలయపు పని స్థారంభము.
- 1915- దొరాబ్జి భారతపారిశ్రామికసభ కధ్యక్షుడగుట.
- 1916- ఆంధ్రలోయ విద్యుచ్ఛక్తిసంఘపు స్థాపనము.
- 1918- రత్నజీతాతా మరణము.
- 1919- తాతా పవర్ సప్లై కంపెనీ స్థాపనము.
- ,, జంషెడ్పురపువృద్ధి, నామకరణము.
- ,, తాతా పవర్ సప్లై కంపెనీ స్థాపనము.
- 1932- దొరాబ్జితాతా మరణము.

## పారిభాషిక వదసూచి.

---

- అనుబాధపశ్రమ Auxiliary industry  
అయోను మము Permeated with iron  
ఆర్థికోన్నతి Economic uplift  
కీలకపుపశ్రమ Key industry  
భూనిజశాస్త్రము Mineralogy  
గ్రహకస్థానము Receiving station  
చోదకశక్తి Driving power, mechanical energy  
జనకయంత్రము Generating plant  
జలవిద్యుచ్ఛక్తిశాల Hydro-Electric works  
నౌకాపరిశ్రమ Shipping business  
పాతాళగంగనూతులు Artesian wells  
పారిశ్రామికప్రతిభ Industrial genius  
పారిశుధ్యశాస్త్రము Sanitary science  
పుంజీపతులు Capitalists  
పురనిర్మాణపద్ధతులు Town planning schemes

పౌరసేవ Civic service

బహుళోత్పత్తి Mass production

భూతత్వజ్ఞులు Geologists

భౌతికశాస్త్రము Physical science

యంత్రవాస్తువిద్య Mechanical engineering

లోహయంత్రశాల Iron and steel works

లోహవాస్తుశాస్త్రము Metallurgical engineering

విజ్ఞానాలయము Science institute

విజ్ఞులు Experts

సాంఘికశాస్త్రము Sociology

సార్వజనికనగరము Cosmopolitan city

సుంకములు Customs duties.

---

# సవరణపట్టిక.

పుట.	పంక్తి.	ఉన్నది.	ఉండవలసినది.
6	11	పూర్వీకు	పూర్వీకు
7	16	నవసారి	బొంబాయి
	17	తాతా	తాతావసించిన
8	9	1860	1859
12	5	స్థంభిం	స్తంభిం
15	1	నిత్య	నీత్య
	7	సామగ్రి	సామగ్రి
25	9	కితర	కితరుల
26	7	సాహాయ	సహాయ
28	10	సన	సన్న
35	2	స్తులే	స్థులే
	4	మస్యల	స్యల
42	14	రేవు	కేవు
45	9	తము	తముగ
48	1	పునీత	పూత
	9	నిచ్చయిం	నిచ్చగిం
52	9	నిర్బంధిం	నిర్బంధిం
53	10	నూలుపె	నూనుపై
59	10	శీతోష్ణ	శీతోష్ణ
60	1	న్నారు	చున్నారు
	2	పాశ్చాత్య	పాశ్చాత్య
	14	ముకును	ముకు
61	14	తిప్పి	తిప్పి
62	(శీర్షిక)	10	11
64	19	బోట్ల	బోట్ల
65	7	యిష్ట	యిష్ట



66	8	అదగ్గ	అదగ్గ
	13	శాస్త్ర్య	శాస్త్ర్య
	18	చొమ్మ	సొమ్మ
67	8	గత్త	గత్త
	21	అందు	అందు
68	16	అమె	అమె
69	1	సంభ <sub>4</sub>	స్తంభ
	2	యంతసు <sub>4</sub>	యంతస్తు
	4	చ్చక్తి	చ్చక్తి
75	(శీరి 3)	11	12
76	16	తెగ్గ	తెగ్గ
80	7	పాశాత్య	పాశాత్య
	10	అంత	అంత
86	18	పాశాత్య	పాశాత్య
88	శీరి 3	12	13
93	13	కవుల	కవులు
101	18	తెగ్గుట	తెగ్గుట
103	11	సంభ <sub>4</sub>	స్తంభ
110	6	సము	సము
115	19	ప్రాంతమున	ప్రాంతమున
122	14	రస్తు	రు
123	5	దాకుడు	దాకుడు
127	14	చుట్లు	చుట్టు
131	4	కుయెగు	కెగు
142	3	తాతాకరాచీ	కరాచీ
	10	స్పర్శ	సుస్ప











